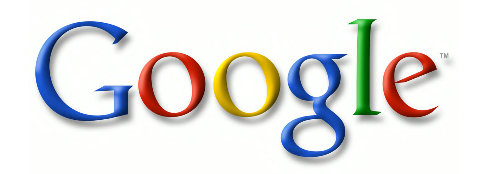
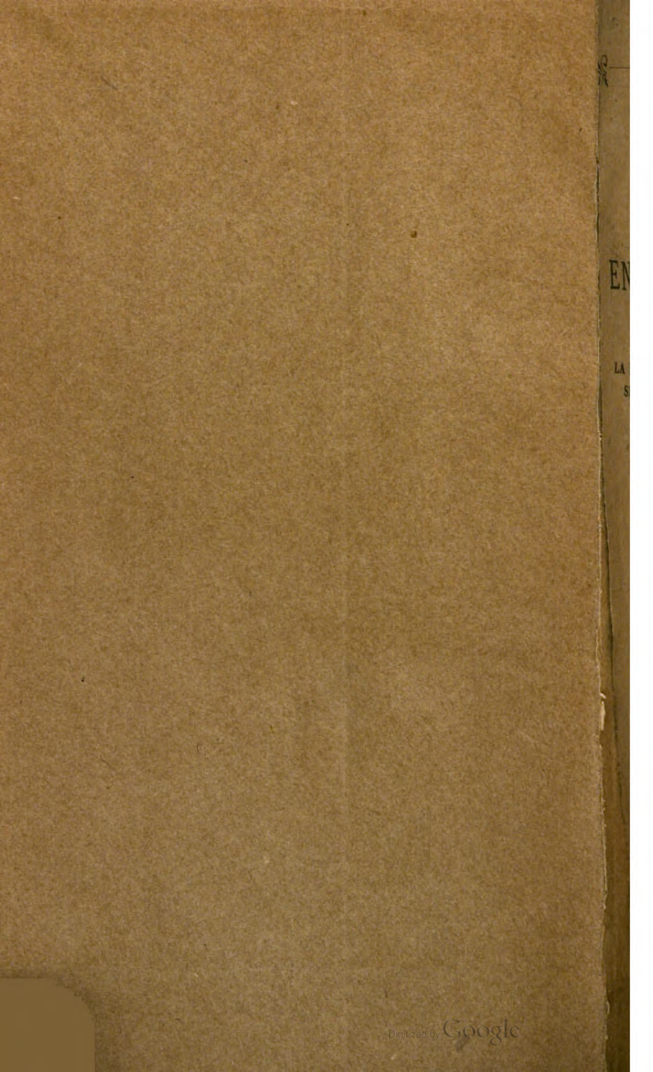






HARVARD
UNIVERSITY
ARNOLD
ARBORETUM
PRESENTED ~ BY ~
CHARLES ~ SPRAGUE ~ SARGENT
1892



FLORE

DES

ENVIRONS DE GRAND-JOUAN

CONTENANT

LA DESCRIPTION DES VÉGÉTAUX VASCULAIRES QUI POUSSENT SPONTANÉMENT DANS UN RAYON DE 12 A 16 KILOMÈTRES AUTOUR DE L'ÉCOLE D'AGRICULTURE DE GRAND-JOUAN ET CELLE DES VÉGÉTAUX LE PLUS ORDINAIREMENT CULTIVÉS PAR L'AGRICULTEUR, LE FORESTIER ET LE MARAÎCHER.

PAR

St-GAL, M.-J.,

Professeur de Botanique et de Sylviculture.

En vente à GRAND-JOUAN, au siége de l'Ecole.

NANTES

MM. DOUILLARD FRÈRES, LIBRAIRES

Quai Cassard, 5.

1874

FLORE

DES

ENVIRONS DE GRAND-JOUAN.

NANTES, IMP. BOURGEOIS.

FLORE

DES

ENVIRONS DE GRAND-JOUAN

CONTENANT

LA DESCRIPTION DES VÉGÉTAUX VASCULAIRES QUI POUSSENT SPONTANÉMENT DANS UN RAYON DE 12 A 16 KILOMÈTRES AUTOUR DE L'ÉCOLE D'AGRICULTURE DE GRAND-JOUAN ET CELLE DES VÉGÉTAUX LE PLUS ORDINAIREMENT CULTIVÉS PAR L'AGRICULTEUR, LE FORESTIER ET LE MARAÎCHER.

PAR

St-GAL, M.-J.,
Professeur de Botanique et de Sylviculture.

En vente à GRAND-JOUAN, au siége de l'Ecole.

NANTES
MM. DOUILLARD FRÈRES, LIBRAIRES
Quai Cassard, 5.
1874

July 1909
20504

INTRODUCTION.

Cette petite Flore s'adresse tout particulièrement aux Elèves de l'Ecole régionale d'Agriculture de Grand-Jouan ; elle leur permettra de suivre plus facilement les leçons de Botanique et de Sylviculture que je professe dans cette Ecole.

Ils pourront, en effet, à l'aide des Clefs dichotomiques ou analytiques que j'ai appropriées aux espèces et variétés qui nous entourent, arriver très-vite, et presque sans travail, à la connaissance des végétaux que je décris.

Je dis, avec raison, presque sans travail, puisque les espèces et variétés qui s'y trouvent mentionnées sont peu nombreuses et ne dépassent pas le nombre de mille.

Or, dans les excellentes Flores qui traitent des plantes de notre station, il y a un si grand nombre d'espèces décrites que leur détermination devient très-difficile pour le débutant et que ce dernier donne très-souvent, à une plante de l'Ouest, le nom d'une plante du Midi ou du Nord.

Nos herborisations ordinaires ne dépassant pas 12 à 16 kilomètres, comme rayon, je me suis tenu à cette limite, qui me semble suffisante.

Néanmoins, il m'arrivera quelquefois de citer des stations un peu plus éloignées pour certaines espèces qui me paraissent appartenir à notre région, et que je n'ai sans doute pas eu la chance de trouver dans mes excursions.

J'ai désigné les végétaux par leurs noms scientifiques et par leurs principales synonymies, afin qu'on puisse facilement les retrouver dans les différentes Flores ; j'y ai ajouté les noms vulgaires les plus usités dans le monde des agriculteurs, car ils aident souvent à retrouver les premiers, et servent constamment dans le langage usuel

J'ai joint à cela les propriétés générales des familles, tant sous le rapport agricole que sous le rapport industriel ou médical.

Quoi qu'ayant herborisé pendant plus de 12 ans dans les environs de Grand-Jouan, je n'ose me flatter d'avoir trouvé toutes les plantes qui poussent spontanément dans notre station, car il en est qui sont bien rares et quelquefois bien petites, puis encore de nouvelles espèces arrivant des contrées voisines, soit par des achats de semence, soit autrement, viennent de temps en temps modifier légèrement la Flore d'une station.

En tout cas, j'ai presque tout trouvé, et je puis assurer que mes recherches pourront intéresser les botanistes de passage dans nos environs en leur indiquant plusieurs stations d'espèces rares ou très-rares.

Pour faire ce travail, je me suis aidé :

1° De la classification adoptée par MM. Cosson et Germain de Saint-Pierre, classification d'Antoine Laurent de Jussieu, légèrement modifiée ;

2° De l'excellente Flore de l'Ouest de la France, faite par M. Lloyd, à qui je dois bien des remerciements pour sa grande complaisance à mon égard ;

3° De la Flore du centre de la France, par Boreau, et de la Flore de France, par Grenier et Godron ;

4° De la nouvelle Flore française de Gillet et Magne, et de la Flore forestière de Mathieu ;

5° J'ai pris enfin quelques renseignements dans la Flore des jardins et des champs de Le Maout et Decaisne, dans la Botanique médicale de Moquin-Tandon et dans quelques autres ouvrages.

Dans un rayon aussi restreint que celui dans lequel je me suis confiné, on pense bien que le nombre des espèces spontanées ne devait pas être bien grand, le sol ne pouvant être d'une nature bien variable.

En général, notre terrain est siliceux et les landes n'y sont pas rares; dans un semblable milieu, le nombre des Espèces végétales est excessivement faible. Nous avons énormément de schistes sur lesquels se développent quelques espèces spéciales. A l'Ouest de Nozay se trouvent deux petits gîtes de granit et les Tourbières ne nous manquent pas. Nous avons aussi du Graphite, au-dessus d'Abbaretz, seulement il n'y pousse rien de particulier.

Mais surtout nous avons le bonheur de posséder à Saffré un petit bassin calcaire dans lequel bon nombre d'espèces, propres à cette nature de sol, ont été cueillies par nous, et particulièrement de belles Orchidées.

Enfin les étangs de Clégreuc près Vay, du Paradel en Abbaretz, et particulièrement celui de la Villate, qui touche le domaine de Grand-Jouan, et où nous avons rencontré *Eleocharis ovata*, *Scirpus pauciflorus* et le fameux *Coleanthus subtilis*, enrichissent encore notre Flore.

La Forêt du Gâvre, malheureusement trop loin de nous, sera quelquefois citée.

CUEILLETTE DES PLANTES

et

USAGE DES CLEFS DICHOTOMIQUES.

Je conseille, tout d'abord, aux jeunes gens qui herborisent de n'entreprendre la détermination que des plantes faciles, c'est-à-dire de celles où tous les organes reproducteurs sont bien visibles, de celles qui présentent en même temps leurs fleurs, leurs feuilles et leurs fruits, puis de les cueillir avec leurs racines, toutes les fois que la chose sera possible.

Plus tard ils essaieront d'analyser des végétaux plus difficiles à déterminer.

Dans la cueillette des échantillons, ils devront s'attacher à ramasser des feuilles, des fleurs, des fruits, des racines; ils n'oublieront pas que les feuilles radicales des plantes herbacées sont souvent tout à fait différentes des autres, et qu'elles sont en général très-précieuses pour la détermination de l'espèce en même temps qu'elles lui donnent son cachet particulier.

Ils auront à examiner le sexe de la plante de façon à se procurer des sujets mâles et des sujets femelles si la plante est dioïque, ou simplement des fleurs mâles et des fleurs femelles si la plante est monoïque.

Lorsque la floraison se produira avant la foliaison, comme cela a lieu pour le Colchique d'automne, le Tussilage, la Prèle des champs et

spécialement pour la plupart des arbres à chatons, à feuilles caduques, il faudra suivre les progrès de la végétation et cueillir des rameaux de différents âges de façon à se procurer des fleurs, des feuilles adultes et des fruits.

Les fruits sont tout à fait indispensables et même, pour certaines familles de plantes, servent, pour ainsi dire, exclusivement à leur démination. Telles sont les *Crucifères*, les *Ombellifères*, les *Carex* dans les *Cypéracées*, etc.

De même le système souterrain jouant un grand rôle dans les recherches analytiques, il faudra se munir de la souche des plantes à bulbes ou à rhizomes, des racines plus ou moins fibreuses des plantes gazonnantes, d'une partie des racines traçantes d'une foule de végétaux stolonifères.

Certaines plantes vivent en parasites sur d'autres espèces. Dans ce cas, il faudra cueillir la parasite avec celle qui lui sert de nourriture, telles sont les Orobanches, la Clandestine, les Cuscutes, le Sucepin, etc. Quant aux Scrofulariacées parasites, telles que les Rinanthes, les Mélampyres, les Pédiculaires, les Euphraises, etc., ce n'est pas toujours chose très-facile, puisque l'adhérence n'a lieu que par les radicelles. Alors après avoir enlevé la motte de terre qui entoure les racines du végétal vampire, on la portera dans un ruisseau ou sous un filet d'eau pour la désagréger doucement et voir les points d'adhérence.

Avant d'analyser une espèce, il faudra tout d'abord diviser la fleur d'une façon délicate par une coupe en long, ce qui permettra de voir le mode d'insertion des verticilles floraux, de compter le nombre de leurs pièces, de se rendre

compte des soudures ou adhérences. Si la fleur est petite on emploiera la loupe pour l'examiner.

Enfin on lira attentivement les deux questions posées sous chaque numéro d'ordre où l'on se trouvera renvoyé dans la clef dichotomique des familles.

Etant arrivé au nom de la famille et par suite au nº de la page où cette famille est décrite, on lira tous les caractères propres à ce groupe comme moyen de vérification, et ce n'est qu'après ce contrôle qu'on passera à l'analyse des genres, placée immédiatement après les caractères de la famille.

On lira de même les caractères génériques propres au genre découvert pour s'assurer qu'on ne s'est pas fourvoyé, puis on finira par l'analyse des espèces placée après chaque genre.

Les questions posées, pour trouver le nom de l'espèce, indiquent en général les caractères essentiels de cette espèce, si bien qu'on la connaît déjà presque entièrement au moment où l'on va lire la description succincte qui doit confirmer l'heureux résultat de toutes les analyses antérieures.

Il est évident que plus tard, alors qu'on est sûr de connaître le nom de la famille de la plante à analyser, qu'il suffit de commencer à la clef des genres et même, si l'on connaît le genre, de se porter tout de suite à la clef des espèces afin de ne pas perdre son temps, mais alors faut-il être bien certain de ne pas se tromper sur la famille ou sur le genre supposé.

ABRÉVIATIONS PRINCIPALES.

CC. Plante très-commune. | PC. Plante peu commune.
C. — commune. | AR. — assez rare.
AC. — assez commune. | R. — rare.

RR. Plante très-rare.

Obs. — Les signes précédents ne s'appliquent qu'aux localités citées dans la Flore.

①. Plante annuelle. | ♃. Plante vivace.
②. — bisannuelle. | ♄. — ligneuse.

†. Précédent une espèce, indique qu'elle est cultivée dans la région et non pas spontanée.

*. Précédent une espèce, indique qu'elle se trouve si près de notre région qu'on peut admettre qu'elle en fait partie et qu'elle s'y trouve sans doute, mais que je ne l'ai pas encore cueillie dans nos environs.

**. Précédent une espèce, indique qu'elle est étrangère à notre petite région, mais que je l'ai trouvée par hasard dans le lieu que je cite, et qu'elle s'y multiplie depuis quelques années.

1. — Uni ou mono.
2. — Bi ou di.
3. — Tri.
4. — Quadri, — etc.
2-5.—De 2 à 5, ou bi-quinqué.
7-12. — De 7 à 12.
Auct.—(Auctorum) des auteurs.
Fam. — Famille.
Fl. — Flore.
Inf. — Inférieur, e.
Obs. — Observation.
Ord. — Ordinairement.
Part. ou Propart. — En partie.
Qqf. — Quelquefois.
Sup. — Supérieur, e.
Syn. — Synonymie.
Var. — Variété.
Vulg. — Vulgairement.

LISTE DES AUTEURS ORDINAIREMENT CITÉS.

Adans. — Adanson.
Ag. — Agardh.
Ait. — Aiton.
A. Br. — A. Braun.
All. — Allioni.
Balb. — Balbis.
Bast. — Bastard.
Bor. — Boreau.
Brebiss. — De Brébisson.
Brongn. — Ad. Brongniart.
Cass. — Cassini.
Coss. et G. de St-P.. — Cosson et Germain de Saint-Pierre.
Curt. — Curtis.
DC. — De Candolle.
Dcne. — Decaisne.
Desf. — Desfontaines.
Desp. — Desportes.
Desv. — Desvaux.
Duby. — Duby.
Ehrh. — Ehrhart.
Gœrtn. — Gœrtner.
Gaud. — Gaudin.
Gmel. — Gmelin.
Godr. — Godron.
Good. — Goudenough.
Gren. — Grenier.
Hoff. — Hoffmann.
Hoppe. — Hoppe.
Huds. — Hudson.
Jacq. — Jacquin.
Juss. — A.-L. de Jussieu.
Adr. Juss. — Adrien de Jussieu.
Kœl. — Kœler.
L. — Linné.
Le Maout. — Le Maout.
L'Hérit. — L'Héritier.
Ligh. — Lightfoot.
Lind. — Lindley.
Lloyd. — Lloyd.
Lmk. — De Lamarck.
Lois. — Loiseleur.
M. B. — M. de Bieberstein.
Mathieu. — Mathieu.
Mill. — Miller.
Moq.-Tand. — Moquin-Tandon.
Mut. — Mutel.
Naud. — Naudin.
Nestl. — Nestler.
Nutt. — Nuttal.
P. B. — Palissot de Beauvois.
Pers. — Persoon.
Poir. — Poiret.
R. Br. — R. Brown.
Rchb. — Reichenbach.
Rich. — L.-C. Richard.
A. Rich. — A. Richard.
Rœm. et Schult. — Rœmer et Schults.
Salisb. — Salisbury.
Schleich. — Schleicher.
Schrad. — Schrader.
Schreb. — Schreber.
Scop. — Scopoli.
Seringe. — Seringe.
Sibth. — Sibthorp.
Sm. — Smith.
Soy.-Willm. — Soyer-Willemet.
Spreng. — Sprengel.
A. St-Hil. — A. de St-Hilaire.

Sw. — Swartz.
Ten. — Tenore.
Thuill. — Thuillier.
Tourn. — Tournefort.
Vaill. — Vaillant.
Vent. — Ventenat.
Vill. — Villars.
Wallr. — Wallroth.
Wedd. — Weddell.
Weig. — Weigel.
Whlnbg. — Wahlenberg.
Wib. — Wibel.
Wigg. — Wiggers.
Willd. — Willdenow.
With. — Withering.

CLASSIFICATION ADOPTÉE.

		CLASSES.	Pag.
PLANTES PHANÉROGAMES pourvues de Cotylédons	*Dicotylédonées*	Dialypétales hypogynes......	2
		— périgynes.......	81
		Gamopétales hypogynes......	175
		— périgynes.......	241
		Apétales non amentacées....	299
		— amentacées........	331
		Gymnospermes ou Conifères..	353
	Monocotylédonées	Pétalòïdes supérovariées.....	367
		— inférovariées......	382
		Glumacées exalbuminées.....	397
		— albuminées.......	404
PLANTES CRYPTOGAMES dépourvues de Cotylédons.	*Acotylédonées*	Acotylédonées vasculaires....	483
		— cellulaires (1).	496

(1) Dans cette dernière classe nous n'avons traité que la famille des Characées.

CLEF DICHOTOMIQUE DES FAMILLES.

---

1 Plantes pourvues d'étamines ou de pistils. (*Végétaux phanérogames*)....... 2
Plantes fructifiant sans étamines ni pistils (*Végétaux cryptogames*)......... 168

2 Fleurs ayant calice et corolle ou munies d'une seule enveloppe florale (*périanthe*) pétaloïde ou à divisions intérieures pétaloïdes................ 3
Enveloppes florales non pétaloïdes, souvent réduites au calice, à une ou plusieurs bractées ou nulles............ 109

3 Végétaux à fleurs hermaphrodites ou polygames, ou monoïques.......... 4
Végétaux dioïques..................... 100

4 Etamines au nombre de 1-10, rarement 12.................................. 5
Etamines au nombre de 12-20 ou indéfinies.................................. 6

5 Ovaire libre par rapport au calice ou au périanthe (1) 18
Ovaire adhérent en totalité ou en partie avec le calice ou avec le périanthe, si bien qu'on aperçoit, sous les enveloppes de la fleur, un renflement sensible. 79

(1) Dans les genres *Rosa*, *Agrimonia*, *Poterium*, etc., on pourrait croire, au premier abord, que l'ovaire est adhérent, mais cette confusion cesse d'exister si l'on remarque que les organes qui s'insèrent sur le tube du calice présentent chacun un style, ce qui démontre que ce sont autant de carpelles et non pas autant d'ovules.

6 Etamines à filets soudés en tube autour de l'ovaire. Anthères unilobées. Styles soudés en colonne et libres seulement à leur sommet.

MALVACÉES (*page* 33).

Filets des étamines non soudés en tube. Anthères bilobées. Styles [redacted] soudés en colonne....... rarement 7

7 Etamines insérées à la gorge du calice ou à sa base........................ 8

Etamines insérées sous l'ovaire ou autour de lui, qqf. soudées avec lui.... 10

8 Corolle à 6-20 pétales. Carpelles polyspermes. Feuilles charnues.

CRASSULACÉES *proparte* (*page* 117).

Corolle à 5 ou qqf. à 4 pétales. Carpelles monospermes, très-rarement polyspermes. Feuilles jamais charnues. 9

9 Ovaire libre, contenant plusieurs carpelles ou qqf. 1-5 carpelles toujours libres entre eux et disposés en capitule ou en verticille, ou cachés dans le tube renflé du calice. Végétaux souvent aiguillonnés, à stipules ord. foliacées et pétiolaires. ROSACÉES (*page* 127).

Ovaire libre, composé d'une seule feuille carpellaire. Arbres ou arbrisseaux qqf. épineux mais dépourvus d'aiguillons. Stipules libres et caduques.

AMYGDALÉES (*page* 121).

Ovaire adhérent et composé de 2-5 carpelles soudés entre eux ou qqf. d'un seul carpelle par avortement.

Arbres ou arbrisseaux qqf. épineux, mais dépourvus d'aiguillons. Stipules libres souvent caduques.

POMACÉES (*page* 136).

10 Corolle à 4-7 pétales très-inégaux, munis d'une écaille glanduleuse à leur face interne, les supérieurs palmatipartits....... Résédacées (*page* 49).
Corolle jamais comme ci-dessus....... 11
11 Carpelles libres ou soudés inférieurement et au nombre de 2 ou plus..... 12
Ovaire uniloculaire ou pluriloculaire et composé de un seul carpelle ou de plusieurs carpelles soudés entre eux. 13
12 Fleurs hermaphrodites. Pétales nuls ou au nombre de 5-15. Plante dicotylédonée. Renonculacées (*page* 2).
Fleurs unisexuelles. Périanthe à 6 divisions dont les 3 intérieures sont pétaloïdes. Plante monocotylédonée.
Alismacées (*page* 367).
13 Calice 2-sépale. Corolle 4-pétale.
Papavéracées (*page* 52).
Calice 3-5-sépale ou à 3-5 divisions. Corolle 4-5-pétale ou polypétale, qqf. gamopétale ou nulle par avortement. 14
14 Pétales sur deux ou plusieurs rangs. Plantes aquatiques à larges feuilles nageantes.. Nymphéacées (*page* 51).
Fleurs à pétales sur un seul rang, rarement gamopétales ou sans pétales. Plantes terrestres, très-rarement aquatiques......................... 15
15 Arbre. Fruits indéhiscents.
Tiliacées (*page* 36).
Plante herbacée ou arbrisseau. Fruit déhiscent......................... 16

16 Etamines triadelphes ou polyadelphes. 3-5 styles libres.
HYPÉRICINÉES (*page* 45).
Etamines libres. Un seul style ou un seul stigmate 17
17 Calice herbacé à sépales intérieurs contournés dans le bouton. Corolle dialypétale à pièces grandes et caduques.
CISTINÉES (*page* 75).
Calice pétaloïde. Pétales rudimentaires ou soudés entre eux.
RENONCULACÉES. *Proparte* (*page* 2).
18 Corolle dialypétale ou à pétales rarement soudés par paire à leur sommet, ou une seule enveloppe florale pétaloïde.... 19
Corolle gamopétale 55
19 Corolle irrégulière 20
Corolle ou périanthe régulier ou presque régulier 26
20 Calice à 2 sépales libres. 6 étamines diadelphes...... FUMARIACÉES (*page* 55).
Calice à 4-7 sépales libres ou soudés en tube. 5-10 étamines, rarement plus, libres ou soudées en un ou deux faisceaux 21
21 Calice 5-sépale, les 2 intérieurs très-amples, pétaloïdes et disposés en ailes. 8 étamines... POLYGALÉES (*page* 38).
Calice gamosépale ou dialysépale, les intérieurs jamais en ailes. 4-10 étamines. 22
22 Fleurs éperonnées. VIOLARIÉES (*page* 77).
Fleurs sans éperon 23
23 Pétales 4-7, les sup. palmatipartits.
RÉSÉDACÉES (*page* 49).
Pétales 4-5, jamais palmatipartits..... 24

24 Calice dialysépale de 4 pièces. 6 étamines tétradynames.
CRUCIFÈRES *Part.* (*page* 56).
Calice gamosépale à 5 divisions. 5-10 étamines 25
25 Corolle papilionacée. Etamines monadelphes ou diadelphes.
PAPILIONACÉES (*page* 84).
Corolle à pétales étalés. Etamines libres.
HIPPOCASTANÉES (*page* 41).
26 Feuilles très-petites, embrassantes, imbriquées sur les rameaux.
TAMARISCINÉES (*page* 76).
Feuilles plus ou moins élargies, non imbriquées 27
27 Fleurs portées par des tiges ord. feuillées, qqf. non feuillées, d'autrefois par des pédoncules radicaux............ 28
Fleurs paraissant avant les feuilles, à périanthe infundibuliforme atténué en un long tube qui paraît naître d'un bulbe...... COLCHICACÉES (*page* 370).
28 Plusieurs carpelles libres ou seulement soudés à leur base.................. 29
Carpelles soudés en un ovaire 1-2- ou pluriloculaire, rarement un seul carpelle ou 2 carpelles libres à leur sommet.................................. 32
29 Carpelles plus nombreux que les pétales ou rarement en nombre égal aux pièces pétaloïdes du périanthe. Feuilles jamais charnues 30
Carpelles en nombre égal à celui des pétales. Feuilles charnues.
CRASSULACÉES (*page* 117).

30 Graines très-nombreuses et insérées sur des placentas qui tapissent la face interne des carpelles.
BUTOMÉES (*page* 370).
Graines par 1-2 dans chaque carpelle. 31

31 Plante dicotylédonée à 5 pétales.
RENONCULACÉES *Part.* (*page* 2).
Plante monocotylédonée à périanthe dont les 3 divisions intérieures sont pétaloïdes... ALISMACÉES (*page* 367).

32 Styles 5, soudés avec un prolongement de l'axe en un long bec qui surmonte l'ovaire..... GÉRANIACÉES (*page* 30).
Style indivis ou nul, ou deux ou plusieurs styles jamais soudés avec un prolongement de l'axe.............. 33

33 Arbres ou arbrisseaux................. 34
Plantes herbacées, rarement sous frutescentes............................ 40

34 Fleurs ayant calice et corolle, qqf. de même consistance.................. 35
Fleurs n'ayant qu'un calice.
THYMÉLÉACÉES (*page* 323).

35 Etamines opposées aux pétales. Arbrisseaux qqf. épineux................. 36
Etamines alternes avec les pétales ou en nombre plus grand. Arbres ou arbrisseaux jamais épineux 38

36 Pétales agglutinés supérieurement en une coiffe qui se détache d'une seule pièce. Arbrisseau sarmenteux et muni de vrilles.... AMPÉLIDÉES (*page* 43).
Pétales non agglutinés au sommet, arbres ou arbrisseaux dépourvus de vrilles........................ 37

37 Pétales sur 2 rangs.
BERBÉRIDÉES (*page* 14).
Pétales sur 1 rang.
RHAMNÉES (*page* 82).
38 Fruit composé de deux carpelles soudés à la base et prolongés en ailes membraneuses (*Samaridie*).
ACÉRINÉES (*page* 39).
Fruit 3-5-loculaire, déhiscent, sans ailes membraneuses.................. 39
37 Fruit 3-5-loculaire à loges 1-2-spermes. Graine couverte par un arille charnu et rouge... CÉLASTRINÉES (*page* 42).
Fruit indéhiscent et monosperme. Graine sans arille.
TÉRÉBINTHACÉES (*page* 81).
40 Plante sans feuilles et couverte d'écailles charnues blanc-jaunâtre.
MONOTROPACÉES (*page* 44).
Plante ord. munie de feuilles plus ou moins vertes et jamais blanc-jaunâtre.............................. 41
41 Calice et corolle de 3-5 parties ou périanthe à 6 divisions. Etamines jamais tétradynames................. 42
Calice 4-sépale, corolle 4-pétale. 6 étamines tétradynames ou rarement 4 par avortement.
CRUCIFÈRES (*page* 56).
42 Fruit uniloculaire, polysperme, à placenta central libre ou monosperme. 43
Fruit 2-ou pluriloculaire ou 1-loculaire, à placentas pariétaux............... 47

43 Feuilles alternes à stipules soudées en une gaîne membraneuse (*ochrea*) entourant complètement la tige.
POLYGONÉES *Propart* (*page* 307).

Feuilles alternes ou opposées, qqf. toutes radicales, sans stipules ou avec stipules, jamais soudées en gaîne qui embrasse la tige.................... 44

44 Glomérules solitaires entourés d'un involucre. 5 étamines opposées aux pétales...... PLOMBAGINÉES (*page* 183).

Fleurs jamais comme ci-dessus. 3-5 étamines alternes avec les pétales ou 6-12.............................. 45

45 Calice à 5, qqf. à 4 sépales libres ou soudés. Fruit polysperme ou monosperme............................ 46

Calice à 2, qqf. à 3 sépales. Fruit 3, polysperme. PORTULACÉES (*page* 113).

46 Fruit polysperme. Etamines jamais insérées sur le calice.
CARYOPHYLLÉES (*page* 15).

Fruit monosperme. Etamines insérées sur le calice.
PARONYCHIÉES (*page* 115).

47 Fleurs à périanthe pétaloïde. (*Monocotylédonée*)........................ 48

Fleurs présentant calice et corolle (*Dicotylédonée*)........................ 49

48 Fruit capsulaire, déhiscent. Souche bulbeuse ou à fibres radicales charnues.
LILIACÉES (*page* 371).

Fruit charnu bacciforme. Souche jamais bulbeuse.
ASPARAGINÉES (*page* 379).

49 Calice à 3-5 sépales libres ou à 3-5 divisions 50
Calice gamosépale à 8-12 lobes sur 2 rangs.... . LYTHRARIÉES (*page* 112).

50 Fruit composé de 4-5 carpelles s'ouvrant par leur partie supérieure. 1 style. Feuilles parsemées de points glanduleux translucides.
RUTA GRAVEOLENS (*page* 29).
Fruit composé de 2 carpelles qui s'écartent plus ou moins à la maturité, en s'ouvrant par la suture interne. 2 styles...... SAXIFRAGÉES (*page* 174).
Fruit composé de carpelles qui ne s'ouvrent pas par la suture interne en s'écartant. 3-5 styles ou plus rarement un style indivis 51

51 Feuilles trifoliolées et enroulées en crosse dans leur jeunesse. Graines renfermées chacune dans une enveloppe succulente qui, à la maturité, se fend et se rétracte avec élasticité.
OXALIDÉES (*page* 27).
Feuilles simples. Graines jamais comme ci-dessus 52

52 Etamines fertiles par 4 ou 5, soudées à leur base et alternant avec les rudiments dentiformes d'un second rang d'étamines........ LINÉES (*page* 26).
Etamines libres et jamais disposées comme ci-dessus...... 53

53 Feuilles toutes radicales ou alternes et souvent couvertes de longs poils glanduleux rouges.. DROSÉRACÉES (*page* 49).
Feuilles opposées, qqf. verticillées et dépourvues de longs poils glanduleux rouges 54

54 Plante aquatique ou des marécages. 3 ou 4 pétales... ELATINÉES (*page* 25).
Plante terrestre ou croissant très-rarement dans les marécages. 5 ou rarement 4 pétales.
CARYOPHYLLÉES (*page* 15).
55 Fleurs régulières. Etamines opposées aux pièces de la corolle et en même nombre qu'elles.................... 56
Fleurs régulières ou irrégulières. Etamines alternes avec les pièces de la corolle et en nombre égal, moindre ou plus grand. Très-rarement en nombre moindre et alors opposées aux pièces de la corolle.................. 58
56 Calice à 4 ou 5 sépales souvent soudés en tube........................... 57
Calice à 2 ou 3 sépales presque libres.
PORTULACÉES. *Propart* (*page* 113).
57 Style et stigmate indivis. Fruit polysperme à placenta central libre.
PRIMULACÉES (*page* 178).
Stigmates libres au nombre de 5. Fruit monosperme.
PLOMBAGINÉES (*page* 183).
58 Ovaire formé de 4 nucules monospermes distinctes avec un style filiforme au milieu............................ 59
Ovaire non comme ci-dessus.......... 60
59 Feuilles opposées. Corolle bilabiée ou qqf. d'apparence unilabiée ou 4-lobée. 4 étamines didynames ou rarement 2.
LABIÉES (*page* 222).
Feuilles alternes. Corolle 5-lobée ord. régulière, qqf. irrégulière. 5 étamines.
BORRAGINÉES (*page* 196).

60 Filets des étamines soudés en un ou deux faisceaux et au nombre de 6-10...... 61
Filets libres ou rarement soudés et alors au nombre de 5 63
61 Calice à 2 sépales libres. 6 étamines.
FUMARIACÉES (*page* 55).
Calice à 5 sépales libres ou soudés en tube. 8-10 étamines................ 62
62 Sépales libres, les 2 intérieurs très-amples, pétaloïdes et étalés en ailes. 3 pétales, l'inférieur lacinié. 8 étamines à anthères unilobées.
POLYGALÉES (*page* 38).
Sépales soudés en un tube souvent bilabié. 10 étamines à anthères bilobées. Corolle 5-pétale et papilionacée.
PAPILIONACÉES *Part.* (*page* 84).
63 Corolle régulière ou irrégulière. Etamines en nombre égal ou plus grand que celui des pièces de la corolle.. . 64
Corolle labiée ou personnée, ou rarement régulière. Etamines moins nombreuses que les pièces de la corolle.. 74
64 Calice à 4 ou 5 sépales ou qqf. plus.... 65
Calice à 2 ou 3 sépales.
PORTULACÉES *Propart.* (*page* 113).
65 Etamines en nombre égal à celui des pièces de la corolle................. 66
Etamines en nombre double de celui des pièces de la corolle.
ERICACÉES (*page* 175).
66 Corolle scarieuse.
PLANTAGINÉES (*page* 184).
Corolle jamais scarieuse........... .. 67

67 Arbrisseau ou rarement petit arbre à feuilles persistantes et dentées-épineuses. Fruit charnu à 4 noyaux monospermes..... ILICINÉES (*page* 185).

Plante herbacée. Fruit capsulaire ou en baie à loges polyspermes ou oligospermes..... 68

68 Plante volubile, parasite et sans feuilles.
CUSCUTACÉES (*page* 194).

Plante jamais parasite, qqf. volubile et toujours pourvue de feuilles......... 69

69 Tige ord volubile. Fruit contenant 3 ou 4 graines à cotylédons chiffonnés.
CONVOLVULACÉES (*page* 193).

Tige très-rarement volubile. Fruit polysperme. Cotylédons jamais chiffonnés............................ 70

70 Fruit capsulaire, polysperme et formé de 2 carpelles distincts (*follicules*), déhiscent par la suture ventrale ou réduit à un seul carpelle par avortement. Graines ord. pourvues d'une aigrette soyeuse............................ 71

Fruit capsulaire ou bacciforme, provenant de carpelles soudés. Graines jamais aigrettées... 72

71 Filets des étamines cohérents. Pollen solide. Graines aigrettées.
ASCLÉPIADÉES (*page* 189).

Filets libres. Pollen pulvérulent. Graines rarement aigrettées.
APOCYNÉES (*page* 188).

72 Plante glabre à corolle persistante-marcescente ou rarement caduque. Capsule uniloculaire ou incomplètement biloculaire.
Gentianées (*page* 190).
Plante ord. velue à corolle caduque. Fruit bacciforme ou capsulaire à 2 loges qqf. divisées chacune en 2 autres loges........ 73

73 Filets des étamines égaux, anthères bilobées. Fruit baie ou capsule.
Solanées (*page* 201).
Filets des étamines plus ou moins inégaux. Anthères unilobées. Fruit capsule. ...... **Verbascées** (*page* 206).

74 Plante herbacée à corolle labiée ou personnée, rarement presque régulière. 75
Plante ligneuse à corolle régulière.
Oléacées (*page* 186).

75 Plante ord, verte et munie de vraies feuilles........ 76
Plante jamais verte et à feuilles réduites à des écailles.
Orobanchées (*page* 220).

76 Feuilles alternes ou opposées. Ovaire à 2 loges ord. multiovulées ou rarement uniloculaires....................... 77
Feuilles opposées. Ovaire à 4 loges uniovulées.... **Verbénacées** (*page* 240).

77 Corolle à tube fendu d'un côté. Style trifide. Capsule trisperme.
Portulacées *Propart.* (*page* 113).
Corolle à tube non fendu. Style indivis ou bilobé. Capsule polysperme...... 78

78 Feuilles immergées, multifides à segments très-fins et ord. pourvus de vésicules ou toutes radicales, entières et couvertes de mucilage. Fleurs éperonnées à 2 étamines.
LENTIBULARIÉES (*page* 219).
Feuilles non comme ci-dessus. Fleurs sans éperon ou éperonnées et alors pourvues de 4 étamines.
SCROFULARIACÉES (*page* 208).
79 Anthères soudées en un tube qui engaîne le style 80
Anthères non soudées comme ci-dessus. 82
80 Fleurs pédicellées, en grappe ou en ombelle globuleuse. Fruit 2- ou 3-loculaire polysperme et déhiscent....... 81
Fleurs sessiles en capitule ou anthode. Fruit uniloculaire, monosperme et indéhiscent (*Akène*).
COMPOSÉES (*page* 259).
81 Corolle labiée. LOBÉLIACÉES (*page* 245).
Corolle régulière.
CAMPANULACÉES *Propart.* (*page* 242).
82 Fleurs munies chacune, sur le réceptacle du capitule, d'un calice extérieur (*involucelle gamophylle*).
DIPSACÉES (*page* 257).
Fleurs sans involucelle gamophylle.... 83
83 Fleurs ayant calice et corolle.......... 86
Fleurs n'ayant qu'un calice trifide ou un périanthe pétaloïde à 6 divisions 84
84 Fleurs ord. régulières à 3 ou 6 étamines libres............ 85

Fleurs irrégulières. Etamine solitaire par avortement et soudée en colonne avec le style par son filet, de telle sorte que l'anthère se trouve placée au-dessus du stigmate.
ORCHIDÉES (*page* 385).

85 Trois étamines à anthères extrorses.
IRIDÉES (*page* 383).

Six étamines à anthères introrses.
AMARYLLIDÉES (*page* 384).

86 Corolle gamopétale...... 87

Corolle dialypétale ou à pièces un peu soudées à la base....... 93

87 Plantes accrochantes par des vrilles. Anthères unilobées à lobe flexueux ou replié plusieurs fois sur lui-même et soudé dans toute sa longueur avec un connectif.
CUCURBITACÉES (*page* 245).

Plantes sans vrilles. Anthères jamais comme ci-dessus.................. 88

88 Etamines insérées sur le tube de la corolle........................... 90

Non. 89

89 Plante ligneuse. Fruit bacciforme.
VACCINIÉES (*page* 241).

Plante herbacée. Fruit capsulaire.
CAMPANULACÉES (*page* 242).

90 Quatre ou cinq étamines ou plus...... 91

Une à trois étamines.
VALÉRIANÉES (*page* 254).

91 Etamines alternes avec les lobes de la corolle. Ovaire 3-5-loculaire ou composé de 2 carpelles uniovulés, rarement d'un seul carpelle par avortement.......................... 92

Etamines opposées aux lobes de la corolle. Ovaire uniloculaire.
PRIMULACÉES *Part.* (*page* 178).

92 Feuilles opposées.
CAPRIFOLIACÉES (*page* 248).

Feuilles verticillées.
RUBIACÉES (*page* 251).

93 Fleurs à 2 pétales et à 2 étamines.
CIRCÉACÉES (*page* 145).

Fleurs à 4 ou 5 pétales, rarement plus, et à 4-12 étamines.................. 94

94 Plante herbacée à fruit sec............ 95

Plante ligneuse à fruit charnu ou pulpeux............................ 99

95 Deux sépales soudés inférieurement avec l'ovaire. Fruit à déhiscence transversale (*Pyxide*).
PORTULACÉES *Part.* (*page* 113).

Quatre ou cinq sépales soudés avec l'ovaire sur presque toute leur longueur. Fruit jamais comme ci-dessus....... 96

96 Ovaire à 2-4 loges uniovulées. Fruit 1-4-sperme.............................. 97

Ovaire à 2-4 loges multiovulées. Fruit polysperme.......................... 98

97 Feuilles alternes. Fleurs ord. en ombelles. Styles 2. Fruit composé de 2 akènes.
OMBELLIFÈRES (*page* 147).

Feuilles opposées ou verticillées. Fleurs jamais en ombelles. Un style ou 4 stigmates. Plante submergée ou nageante.
HALORAGÉES (*page* 145).

98 Fruit 4-loculaire. Semences ord. aigrettées........ ONAGRARIÉES (*page* 142).

Fruit 2-loculaire. Semences nues.
SAXIFRAGÉES (*page* 174).

99 Fleurs en ombelles ou corymbes rameux. Graines à tégument extérieur jamais mucilagineux.
HÉDÉRACÉES (*page* 170).
Fleurs en grappes ou par 1–3 sur des pédoncules rameux et courts. Graines à tégument mucilagineux.
GROSSULARIÉES (*page* 173).
100 Arbre ou arbrisseau 101
Plante herbacée........................ 103
101 Arbrisseau vivant en parasite sur l'écorce des végétaux ligneux.
LORANTHACÉES (*page* 172).
Arbre ou arbrisseau non parasite...... 102
102 Arbre ou arbrisseau muni de feuilles et à fleurs axillaires.
RHAMNÉES *Part.* (*page* 82).
Arbrisseau à fleurs naissant sur des ramuscules aplatis, épineux et jouant le rôle de feuilles.
ASPARAGINÉES *Part.* (*page* 379).
103 Fleurs en ombelles composées.
OMBELLIFÈRES *Propart.* (*page* 145).
Fleurs non en ombelles................ 104
104 Plante munie de vrilles.
CUCURBITACÉES *Part.* (*page* 245).
Plante sans vrilles..................... 105
105 Fleurs sesssiles sur un réceptacle commun et entourées d'un involucre.
COMPOSÉES *Part.* (*page* 259).
Fleurs non comme ci-dessus.......... 106
106 Plante aquatique à périanthe de 6 divisions dont les 3 intérieures seules sont pétaloïdes.
HYDROCHARIDÉES (*page* 396).

Plante terrestre à périanthe de 6 divisions toutes pétaloïdes.............. 107
Plante terrestre ayant calice et corolle, cette dernière à 5 parties 108
107 Feuilles pétiolées à nervures ramifiées. Ovaire adhérent.
DIOSCORÉACÉES (*page* 382).
Feuilles réduites à des écailles. Ramuscules simulant des feuilles sétacées. Ovaire libre.
ASPARAGINÉES *Part.* (*page* 379).
108 Corolle dialypétale. 5-10 étamines.
CARYOPHYLLÉES *Part.* (*page* 15).
Corolle gamopétale. 3 étamines.
VALÉRIANÉES *Part.* (*page* 254).
109 Très-petite plante flottante sur l'eau et constituée par des articles aplatis et simulant des feuilles qui sortiraient les unes des autres.
LEMNACÉES (*page* 402).
Non................................ 110
110 Plante dioïque...................... 111
Plante monoïque ou polygame ou hermaphrodite.......................... 125
111 Plante herbacée... 118
Plante ligneuse... 112
112 Arbrisseau parasite sur l'écorce des végétaux ligneux.
LORANTHACÉES (*page* 172).
Arbre ou arbrisseau non parasite...... 113
113 Fleurs à 6 divisions et naissant sur des ramilles aplaties, épineuses et jouant le rôle de feuilles.
ASPARAGINÉES *Part.* (*page* 379).
Enveloppe florale réduite à des bractées ou à des écailles.......... 114

114 Feuilles caduques. Anthères bilobées et portées sur des filets. Stigmates visibles.............................. 116
Feuilles persistantes et ord. aciculées. Anthères à 3-8 lobes sessiles sur des écailles. Pas de stigmate distinct..... 115
115 Arbre ou arbrisseau, à suc résineux, à feuilles opposées ou ternées.
CUPRESSINÉES (*page* 363).
Arbre peu résineux, à feuilles alternes.
TAXINÉES (*page* 366).
116 Feuilles opposées et imparipennées. Fleurs en grappes pendantes.
OLÉACÉES *Part.* (*page* 186).
Feuilles alternes et simples. Fleurs en chatons.............................. 117
117 Capsule polysperme à semences aigrettées. Etamines 2-3 ou très-nombreuses.
SALICINÉES (*page* 340).
Capsule monosperme. Graine nue. 4 étamines. Plante très-aromatique.
MYRICÉES (*page* 351).
118 Plante submergée à feuilles ondulées-dentées, presque épineuses. Fleurs mâles réduites chacune à une seule étamine 4-lobée.
NAÏADÉES *Part.* (*page* 400).
Plante ne fructifiant jamais sous l'eau. Fleurs mâles non comme ci-dessus... 119
119 Feuilles linéaires, entières et rectinerviées. Fleurs glumacées, en épillet terminal.
CYPÉRACÉES *Propart.* (*page* 412).
Feuilles à nervures rameuses, entières ou découpées ou composées. Fleurs non glumacées.................... 120

120 Feuilles imparipennées. Fleurs en capitules oblongs et terminaux.
SANGUISORBÉES. *Part.* (*page* 321).
Feuilles simples ou qqf. digitées. Fleurs jamais en capitules terminaux....... 121
121 Feuilles pourvues de stipules engaînantes en forme de gaine membraneuse entourant la tige. Périanthe à 6 divisions.
POLYGONÉES. *Propart.* (*page* 307).
Feuilles non comme ci-dessus. Périanthe ou calice à 1-5, qqf. 6 divisions............................... 122
122 Quatre ou cinq étamines. Fruit uniloculaire et monosperme................ 123
Huit à douze étamines ou plus. Fruit composé de 2 ou 3 coques monospermes.
EUPHORBIACÉES. *Part.* (*page* 324).
123 Feuilles ord. opposées et stipulées, au moins pendant leur jeunesse........ 124
Feuilles alternes, rarement opposées, sans stipules.
SALSOLACÉES. *Part.* (*page* 301).
124 Feuilles palmatiséquées ou palmatilobées. Calice de la fleur mâle à 5 sépales presque égaux, celui de la fleur femelle réduit à un seul sépale.
CANNABINÉES (*page* 316).
Feuilles ovales, dentées ou entières. Calice à 4 sépales presque égaux ou très-inégaux, les extérieurs étant très-petits... URTICÉES. *Part.* (*page* 319).
125 Arbre ou arbrisseau.................... 126
Plante herbacée....................... 137

126 Feuilles imparipennées................ 127
Feuilles simples, entières ou diversement découpées 128

127 Feuilles opposées. Fleurs mâles en grappes pendantes. Fruit samare.
OLÉACÉES. *Part.* (*page* 186).
Feuilles alternes. Fleurs mâles en chatons cylindriques. Fruit noix.
JUGLANDÉES (*page* 331).

128 Fleurs hermaphrodites................. 129
Fleurs monoïques...................... 130

129 Feuilles stipulées, au moins dans leur jeunesse. Etamines insérées à la base du calice. 2 styles. Fruit sec, plat, largement ailé, membraneux dans son pourtour... ULMACÉES (*page* 317).
Stipules nulles. Etamines insérées à la gorge du calice. 1 style. Fruit drupacé.
THYMÉLÉACÉES. *Part.* (*page* 323).

130 Feuilles aciculées. Fleurs mâles constituées seulement par des lobes d'anthères portés à la face intérieure d'un connectif élargi en forme d'écaille et formant un chaton nu. Pas de stigmates........................ 131
Feuilles jamais en aiguilles. Fleurs mâles périanthées ou munies de bractées, à anthères portées par un filet. Stigmates distincts 132

131 Fruit (*cône*) ord allongé et formé d'écailles ligneuses libres. Semences ailées......... ABIÉTINÉES (*page* 354).

Fruit (*galbule ou strobile*) subglobuleux, ligneux ou charnu, à écailles souvent soudées entre elles ce qui simule une baie, ou fruit composé d'une écaille cupuliforme succulente qui entoure la graine. Semence jamais ailées. Arbres ou arbrisseau 115

132 Feuilles alternes, caduques ou marcescentes. Fruit indéhiscent sec ou charnu, 1-2-sperme..... 133

Feuilles opposées, persistantes. Capsule (*coque*) à 3 loges dispermes et à 3 valves terminées chacune par 2 cornes. EUPHORBIACÉES *Part.* (*page* 324).

133 Fleurs mâles et femelles en chatons ou qqf. dans un réceptacle charnu. Calice libre ou nul. Fruit nu ou renfermé dans le calice devenant qqf. charnu .. 135

Fleurs mâles seules en chatons. Calice adhérent à l'ovaire. Fruits ord. renfermés par 1-3, complètement ou incomplètement, dans un involucre foliacé, ligneux ou coriace............ 134

134 Etamines dans un périgone. Anthères biloculaires. Fruit renfermé dans une cupule coriace ou ligneuse, qqf. épineuse...... CUPULIFÈRES (*page* 332).

Etamines sans périgone. Anthères uniloculaires. Fruit dans un involucre longuement foliacé.
CORYLACÉES (*page* 338).

135 Fleurs femelles pourvues d'un calice. Fruit charnu.... MORÉES (*page* 314).

Fleurs femelles seulement accompagnées d'écailles bractéales. Fruit jamais charnu........................ 136

136 Tous les chatons globuleux. Feuilles palmatilobées. PLATANÉES (*page* 352).
Chatons cylindriques ou ovoïdes. Feuilles plus ou moins dentées.
BÉTULACÉES (*page* 348).
137 Fleurs sessiles à la base d'un axe charnu, simple (*spadice*), entouré d'une spathe monophylle contournée en cornet........ AROÏDÉES (*page* 404).
Fleurs non comme ci-dessus.. 138
138 Calice gamosépale à 8-12 lobes ou involucre simulant un calice à 8-10 lobes sur 2 rangs................. 139
Périanthe à 8 divisions libres. Feuilles verticillées par 4-5.
ASPARAGINÉES *Part.* (*page* 379).
Calice à 2-6 divisions ou moins, ou à limbe unilatéral ou peu distinct et qqf. remplacé par un involucre multipartit, des bractées, des soies, ou nul.................................. 141
139 Calice à 8-12 lobes. Etamines au nombre de 1-6 140
Involucre caliciforme à 8-10 lobes. Etamines 10-20 ou plus.
EUPHORBIACÉES *Part.* (*page* 324).
140 Feuilles opposées et sans stipules. 6 étamines.
LYTHRARIÉES *Propart.* (*page* 112).
Feuilles alternes et stipulées. 1-4 étamines.
SANGUISORBÉES *Propart.* (*page* 321).
141 Feuilles imparipennées.
SANGUISORBÉES *Propart.* (*page* 321).
Feuilles indivises ou découpées en segments capillaires.................. 142
142 Plante aquatique à feuilles verticillées. 143

Plante aquatique ou terrestre à feuilles alternes ou opposées ou qqf. ternées. 145
143 Feuilles découpées en segments capillaires. Fleurs monoïques, les mâles à plusieurs étamines................ 144
Feuilles linéaires entières. Fleurs hermaphrodites à une seule étamine.
HIPPURIDÉES (*page* 324).
144 Fleurs entourées d'un involucre multipartit, les mâles à 10-25 étamines.
CÉRATOPHYLLÉES (*page* 330).
Fleurs sans involucre, les mâles à 4-8 étamines... HALORAGÉES (*page* 145).
145 Enveloppe florale à 6 divisions........ 146
Enveloppe florale à 4-5 divisions ou moins, ou réduite à des bractées, ou à des soies, ou nulle.. 148
146 Feuilles linéaires souvent cylindriques, qqf. ensiformes, toujours rectinerviées. Fruit contenant 3 ou plusieurs graines.............................. 147
Feuilles à limbe élargi, à pétiole muni de stipules soudées en gaîne membraneuse entourant la tige et à nervures ramifiées. Fruit monosperme.
POLYGONÉES *Part.* (*page* 307).
147 Fleurs sessiles sur un axe épais (*Spadice*) qu'elles recouvrent entièrement.
AROÏDÉES *Propart.* (*page* 404).
Fleurs à 6 divisions scarieuses.
JONCÉES (*page* 407).
148 Plante terrestre ou aquatique, rarement submergée. Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, à plusieurs étamines ou très-rarement à une seule étamine jamais renfermée dans une enveloppe celluleuse 149

Plante submergée à feuilles-ondulées-dentées. Fleurs mâles ne comprenant chacune qu'une anthère renfermée dans une enveloppe celluleuse.
NAÏADÉES Part. (*page* 400).

149 Fleur renfermée dans un calice ou dans un périanthe, très-rarement nue, mais alors renfermée dans un involucre caliciforme de façon à simuler une fleur hermaphrodite.......................... 150
Fleur accompagnée seulement de bractées, de soies.......................... 165

150 Plusieurs carpelles libres ou peu soudés à la base 151
Un seul carpelle ou ovaire formé de carpelles soudés en un ovaire à une ou plusieurs loges.......................... 152

151 Plante terrestre à étamines en nombre indéfini.
RENONCULACÉES Part. (*page* 2).
Plante aquatique à 1-4 étamines.
POTAMÉES (*page* 397).

152 Ovaire libre 153
Ovaire plus ou moins adhérent avec le calice 162

153 Plante terrestre à calice composé de deux à cinq sépales libres ou soudés en tube. Fruit uniloculaire, monosperme ou polysperme, rarement composé de 2-3 coques.......................... 154
Plante aquatique à calice composé de 2 sépales libres. Fruit formé de 4 coques monospermes.
CALLITRICHINÉES (*page* 329).

154 Fruit uniloculaire, mono ou polysperme, indéhiscent ou s'ouvrant par 4-5 valves.......................... 155

Fruit formé de 2-3 coques monospermes se séparant à la maturité.
EUPHORBIACÉES (*page* 324).

155 Fruit monosperme, indéhiscent ou se coupant en travers, ou se déchirant d'une façon irrégulière........... .. 156

Fruit polysperme déhiscent à 4-5 valves régulières.
CARYOPHYLLÉES *Part.* (*page* 15).

156 Feuilles présentant, à la base, des stipules soudées en forme de gaîne membraneuse qui entoure complètement la tige...... POLYGONÉES (*page* 307).

Non................................. 157

157 Trois à cinq étamines ou moins par avortement. 2-5 styles ou qqf. 1 style indivis.............................. 158

Huit à 10 étamines. Style indivis.
THYMÉLÉACÉES *Propart.* (*page* 323).

158 Plante glabre ou pubescente. 2-5 styles à stigmates jamais en pinceau....... 159

Plante pubescente ou hérissée de poils piquants-urticants. Style court ou nul avec un stigmate en pinceau.
URTICÉES (*page* 319).

159 Calice tubuleux-campanulé. Etamines insérées sur la gorge du calice.
PARONYCHIÉES *Part.* (*page* 115).

Calice dialysépale ou à pièces un peu soudées à la base. Etamines hypogynes ou insérées vers la base des sépales................................ 160

160 Feuilles sans stipules. Etamines n'alternant pas avec des pétales rudimentaires 161

Feuilles pourvues de stipules scarieuses. Etamines avec des appendices filiformes (*pétales rudimentaires*).
PARONYCHIÉES (*page* 115).

161 Calice plus ou moins scarieux. Fruit indéhiscent ou à déhiscence transversale (*pyxide*). Fleurs souvent accompagnées de 2 bractées scarieuses.
AMARANTACÉES (*page* 299).

Calice herbacé ou charnu, rarement induré et presque ligneux à la maturité. Fruit indéhiscent. Fleurs sans bractées scarieuses.
SALSOLACÉES (*page* 301).

162 Capsule déhiscente, polysperme....... 163

Capsule indéhiscente, monosperme.... 164

163 Style filiforme. Capsule 4-loculaire, 4-valve. ONAGRARIÉES *Part.* (*page* 142).

Deux styles. Capsule uniloculaire à 2 valves portant les graines sur leur face interne.
SAXIFRAGÉES *Part.* (*page* 174).

164 Feuilles ovales ou triangulaires-hastées, au moins pour les inférieures. 2-4 styles libres ou soudés à la base.
SALSOLACÉES *Part.* (*page* 301).

Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées. Style indivis à stigmate capité.
THYMÉLÉACÉES *Part.* (*page* 323).

165 Plante submergée et fleurissant sous l'eau. Ovaire composé de carpelles libres et ord. au nombre de 4.
POTAMÉES *Part.* (*page* 397).

Plante terrestre ou aquatique mais ne fleurissant pas sous l'eau. Ovaire non comme ci-dessus.................. 166

166 Plante monoïque à fleurs de chaque sexe en épis denses, cylindriques, superposés ou en capitules sphériques. Les mâles réduites à des étamines insérées autour de l'axe et entremêlées de soies ou d'écailles membraneuses sans ordre apparent.

THYPHACÉES (*page* 405).

Plante hermaphrodite ou monoïque à fleurs solitaires à l'aisselle d'une bractée ou entourées de deux bractées et formant des épis ou des épillllets..... 167

167 Feuillles tristiques et entourant la tige, souvent triangulaire et sans nœuds, par une gaîne entière. Fleurs solitaires chacune à l'aisselle d'une bractée.

CYPÉRACÉES (*page* 412).

Feuilles distiques, à gaîne fendue entourant la tige ord. cylindrique et entrecoupée de nœuds. Fleurs ord. entourées de 2 bractées.

GRAMINÉES (*page* 431).

168 Plante ayant tige et racines et souvent même des feuilles.................. 169

Plante composée d'une substance homogène, sans tige et sans feuilles véritables.............................. 175

169 Plante sans feuilles à rameaux verticillés.................................. 170

Plante feuillée à rameaux épars....... 171

170 Fructifications disposées en épi au sommet de la tige ou des rameaux. Plante terrestre ou aquatique fructifiant audessus de l'eau.

EQUISÉTACÉES (*page* 493).

Fructifications de 2 sortes, les unes rouges et globuleuses; les autres plus ou moins ovoïdes, solitaires ou par groupes, mais jamais en épis. Plante fructifiant sous l'eau.

CHARACÉES (*page* 496).

171 Fructifications (*sporanges*) nues ou renfermées plusieurs ensemble dans une enveloppe commune, mais pas sous une coiffe tubuleuse.............. .. 172

Fructifications renfermées dans des capsules cachées, au moins alors qu'elles sont jeunes, dans une coiffe tubuleuse. 174

172 Feuilles entières très-petites, uninerviées, imbriquées ou dejetées sur 2 rangs. Fructifications naissant vers le sommet de la plante.

LYCOPODIACÉES (*page* 495).

Feuilles ordinairement divisées, rarement entières, presque toujours enroulées en crosse dans leur jeunesse et portant les fructifications sur leur face inférieure, ou rarement en sorte d'épi ou de panicule sur des feuilles modifiées ayant perdu leur parenchyme. Ou encore fructifications portées directement sur le rhizome 173

173 Fructifications naissant sous la face inférieure des feuilles ou sur des feuilles modifiées. FOUGÈRES (*page* 483).

Fructifications de 2 sortes, renfermées ensemble dans des involucres coriaces, subglobuleux et naissant sur le rhizome. MARSILÉACÉES (*page* 492).

174 (1). Capsule sans opercule. Des élatères. Pas de columelle.
HÉPATICÉES (*page* 500).
Capsules operculées. Pas d'élatères. Des columelles..... MOUSSES (*page* 500).
175 Plante aquatique. ALGUES (*page* 500).
Plante terrestre........................ 176
176 Plante coriace, membraneuse ou semblable à une feuille, et comme recouverte d'une poudre farineuse.
LYCHÉNÉES (*page* 500).
Plante charnue, spongieuse ou plus ou moins coriace, ne ressemblant jamais à une feuille.
CHAMPIGNONS (*page* 500).

(1) Les familles comprises entre les n[os] 174 et 176, faisant toutes partie des *Cryptogames vasculaires*, n'ont pas été traitées dans notre Flore.



ERRATA.

Pages	Lig.	Au lieu de	Lisez
XXXVI	6	Semence............	Semences.
19	26	*Sylvetris*............	Sylvestris.
37	14	T. GRANDIFOLIA.......	†. T. GRANDIFOLIA.
38	11	chaque	chacun.
»	19	grapes	grappes.
39	32	saccharium	saccharinum.
45	6	grape..............	grappe.
46	6	capulaire...........	capsulaire.
48	27	faisseaux...........	faisceaux.
50	6	uniliculaire.........	uniloculaire.
57	34	.... 18.........	. ...16.
59	22	.... 18.........	.... 17.
61	33	B. B. PRÆCOX........	*B. Prœcox.*
65	31	ocuminées	acuminées.
72	27	chemins.............	chemins. ①.
77	25	sondés..............	soudés.
83	23	*Link*...............	*Lmk.*
84	16	insérés.............	insérées.
85	3	grappes, en pannicule.	grappe, en panicule.
»	20	purgatives...........	purgatifs.
86	13	Févriers,............	Féviers,.
88	32	SAROTHAMUS..........	SAROTHAMNUS.
90	33	Le Che-.............	La Che-
100	26	, à calice...........	. Calice.
101	26	ELEGANT *Savi*........	ELEGANS *Savi.*
103	4	*P. Coccinus*.........	*P. Coccineus.*
105	23	subsessils	subsessiles.
117	20	S. ANNUEL...........	*S. annuus.*
118	10	corps aux pieds	cors aux pieds.
119	9	*aux corps*,..........	*aux cors*,.
120	11	ANGELICUM...........	ANGLICUM.
132	25	calicicule...........	calicule.

Pages	Lig.	Au lieu de	Lisez
140	23	*Link*................	*Lmk.*
148	13	colunelle..	columelle.
151	25	...... 21........ ..	...... 22.
159	28	les sup.........	les feuilles sup.
161	17	Œ. PHELLAUDRIUM....	Œ. PHELLANDRIUM.
164	9	†. ARCHANGELICA.....	†. A. ARCHANGELICA.
182	11	L. NUMMUNARIA.......	L. NUMMULARIA.
186	16	J. AQUIFOLIUM........	I. AQUIFOLIUM.
187	5	lexatif;............	laxatif.
194	21	*Syn. Sæpium*........	*Syn. Conv Sæpium.*
196	7	*Syn. Epithymum*....	*Syn. C. Epithymum.*
199	1	SYMPHITUM	SYMPHYTUM.
206	4	intérieurement.......	inférieurement.
207	8	1-2 plus.............	1-2 fois plus.
214	16	ANTIRRHIMUM	ANTIRRHINUM.
221	6	dissécation..........	dessication.
246	24	et la mère.......	et de la mère.
261	1	toutes les coupures...	les coupures.
289	3	5- fide......	5- fides.
353	27	ovule...............	ovules.
»	28	contenues...........	contenus.
389	10	Foutaine	Fontaine.
404	2	giba.................	gibba.
469	17	B. SCHRADERI........	†. B. SCHRADERI.
»	24	*tous*...............	*toutes.*
478	6	Juin-Juillet. ①.	Juin-Juillet.
500	10	peu ou moins.	plus ou moins.

DESCRIPTION

DES

FAMILLES, GENRES, ESPÈCES et VARIÉTÉS

QUI FORMENT CETTE FLORE

ET

Clefs Dichotomiques des Genres et Espèces.

1re SECTION.

Plantes Phanérogames.

Organes reproducteurs constitués par des étamines visibles. Embryons munis de 1, 2, rarement de plusieurs cotylédons que l'on suppose alors être deux seuls cotylédons profondément divisés, à divisions disposées en verticille.

EMBRANCHEMENT I.

DICOTYLÉDONÉES.

Plantes herbacées ou ligneuses présentant une couche d'écorce bien distincte de la couche ligneuse, et s'accroissant chaque année par l'addition d'une couche de bois et d'une couche ou d'une partie de couche d'écorce; le tout enveloppant une partie centrale qui est la moëlle.
Feuilles à nervures presque toujours ramifiées.
Verticilles floraux ord. composés de 5 pièces

ou d'un multiple de 5, libres ou soudées, qqf. nulles.

Embryon dicotylédoné ou paraissant qqf. pluricotylédoné comme dans les Conifères.

Radicule franchement pivotante lors de la germination.

CLASSE I. — DIALYPÉTALES HYPOGYNES.

Plante ayant calice et corolle ; cette dernière à pièces libres entre elles, très-rarement avortées ou peu distinctes comme dans quelques Renonculacées.

Pétales et étamines indépendants du calice et insérés sur le réceptacle ou tous insérés sur un disque.

Ovaire jamais adhérent.

FAM. I. — RENONCULACÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou irrégulières, hermaphrodites. Calice à 5 qqf. à 3-15 sépales souvent colorés et caducs. Corolle à 5 ou qqf. 3-15 pétales hypogynes, caducs, qqf. en cornet ou en tube, rarement nuls, mais le plus souvent en corolle rosacée. Styles libres. Fruit libre composé de 1-10 carpelles ou d'un nombre indéfini de carpelles, secs, monospermes, indéhiscents (*Akènes.*) ou secs, polyspermes, libres ou soudés à leur base et déhiscents par leur suture ventrale (*Follicules*). Périsperme épais et corné.

Plantes herbacées, qqf. sous-frutescentes ou ligneuses, à feuilles ord. alternes, à pétiole engaînant, très-rarement pourvues de stipules adnées.

Cette nombreuse famille comprend peu d'espèces utiles au point de vue économique, mais

en revanche beaucoup d'espèces ornementales. Elles contiennent souvent un principe âcre qui les rend vénéneuses ; pilées et appliquées sur la peau elles sont alors vésicantes, prises à l'intérieur elles sont émétiques ou vermifuges à petite dose, et peuvent causer la mort à haute dose. Telles sont surtout les Aconits, les Hellébores, les Clématites, les Anémones, les Renoncules, etc.

Une fois sèches ou bouillies, elles sont ord. inoffensives, attendu que le principe âcre qu'elles contiennent est volatil, excepté toutefois pour les Hellébores qui sont toujours malfaisantes et qui servent, en art vétérinaire, pour la fabrication des sétons.

L'Aconit Napel est employé contre les affections névralgiques et goutteuses. La Clématite des haies, vulg. Herbe aux gueux, sert à ces derniers à faire des plaies artificielles. Les fleurs des Pivoines sont astringentes.

Comme plantes ornementales on cultive l'Anémone hépatique, les Pivoines officinales, Coralline et du Japon ou P. en arbre, les Renoncules dites Bouton d'or et Bouton d'argent, l'Ancolie, la Nigelle de Damas, les Clématites, l'Adonis d'automne, la Rose de Noël (*Helleborus niger*), le Pied d'Alouette, etc., etc.

1 Carpelles ord. nombreux, secs, monospermes et indéhiscents (*Akènes*)....... 2
Carpelles 1-12, polyspermes et déhiscents (*Follicules*).......................... 6
2 Fleurs ayant calice et corolle........ ... 3
Fleurs n'ayant qu'une enveloppe florale.. 4
3 Calice à 5 sépales...... RANUNCULUS (4).
Calice à 3 sépales.......... FICARIA (5).

4 Feuilles opposées à pétiole se contournant pour servir de vrille. Plante ligneuse. .... CLEMATIS (1).
Feuilles alternes ou ternées. Plante herbacée 5
5 Fleurs ayant un involucre foliacé. 5-15 sépales plus longs que les étamines. .... ANEMONE (3).
Fleurs sans involucre. 4 sépales plus courts que les étamines. ... THALICTRUM (2).
6 Fleurs éperonnées 7
Fleurs sans éperons 8
7 Cinq éperons........... AQUILEGIA (9).
Un seul éperon........ DELPHINIUM (10).
8 Fleurs en forme de casque. ACONITUM (11).
Fleurs régulières ou à peu près........ 9
9 Feuilles crénelées ou dentées. Pétales nuls. .... CALTHA (6).
Feuilles palmati. ou pinnatiséquées. Pétales petits et nectarifères. 10
10 Feuilles pinnatiséquées. Calice caduc. (NIGELLA (8).
Feuilles palmatiséquées. Calice persistant. HELLEBORUS (7).

1. CLEMATIS L. (CLÉMATITE).

Calice coloré. 4-5 sépales. Corolle nulle. Carpelles s'allongeant en arète plumeuse dans l'espèce décrite.

Plante ligneuse, sarmenteuse, grimpante à l'aide de ses pétioles tortiles. Feuilles opposées, pennées, à folioles ovales, cordiformes. Sépales tomenteux. Fleurs en panicules axillaires et blanches. ♄. Juillet-Septembre. Haies, buissons, Saffré. C. — *Vulg. Herbe aux gueux*, *Bois à fumer*......... C. VITALBA L. (*C. des haies*).

2. Thalictrum L. (Pigamon).

Calice coloré, caduc, ord. à 4 sépales plus courts que les étamines. Corolle nulle. 3-12 carpelles à style court.

Plante de 6-10 décimètres, droite, dure, fistuleuse, à feuilles alternes, stipulées et plusieurs fois pinnatifides. Fleurs blanc-jaunâtre en panicules terminales et compactes au sommet des rameaux. ♃. Juin-Juillet. Prairies humides du Calcaire de Saffré. C. Rivières d'Isac et du Don. PC. Vulg. *Rue des Prés. Rhubarbe des pauvres.*

T. Flavum L. (*P. Jaunâtre*).

3. Anemone L. (Anémone).

Calice coloré à 5-15 sépales. Corolle nulle. Carpelles nombreux.

1 *Feuilles de l'involucre palmatiséquées et placées loin de la fleur.* Plante de 1-3 décimètres, à feuilles palmatiséquées, à fleurs solitaires et terminales, composées d'un calice pétaloïde à 6 divisions blanches, rosées en dehors. ♃. Mars-Avril. Nozay, Ruisseau du Pas-Sicard, Bords du Don, etc. Lieux frais et couverts. Taillis C.

A. Nemorosa 4. (*A. Sylvie*).

Feuilles de l'involucre petites, entières, rapprochées de la fleur et simulant un calice. Plante cultivée pour l'ornement, à feuilles trilobées, toutes radicales, à fleurs bleues ou roses ♃. †. A. Hepatica L. (*A. Hepatique*).

4. Ranunculus L. (Renoncule).

Calice 5-sépale. Corolle à 5 pétales jaunes ou blancs, munis à leur base d'un petit appendice nectarifère. Akènes nombreux en capitule globuleux et allongé.

1 *Fleurs blanches* 2
Fleurs jaunes 7
2 *Toutes les feuilles ou au moins les supérieures découpées en segments étroits* . . . 3
Toutes les feuilles réniformes sans découpures étroites 4
3 *Pétales dépassant peu le calice. 5-10 étamines* 5
Pétales dépassant beaucoup le calice. Etamines nombreuses 6
4 *Pétales très-petits et dépassant à peine le calice. Lobe moyen (des feuilles) entier.* Petite plante traçante, très-rameuse à feuilles 3-5-lobées. ♃. Mai-Septembre. Ruisseaux. C.
R. HEDERACEUS L. (*R. à feuilles de Lierre*).
Pétales une fois plus longs que le calice. Lobe moyen (des feuilles) crénelé. Plante de 1-6 décimètres, à feuilles 3-lobées, l'intermédiaire à 3, les 2 autres à 4 crénelures. Réceptacle glabre. ♃. Mai-Septembre. Petits ruisseaux ou mares ombragés. Nozay, près la Pinsonnais. Etang du Paradel. Rivière du Don. C.
R. LENORMANDI Schultz. (*R. de Lenormand*).
5 *Feuilles supérieures tripartites et flottantes.* Plante aquatique, à feuilles submergées, capillaires, réduites à leurs nervures, les flottantes à 3 lobes cunéiformes, l'intermédiaire à 3 crénelures, le 2 autres bifides et chaque division étant bicrénelée. Pétales oblongs dépassant peu le calice. ①. Mai-Juillet. Ruisseaux des environs de la Villate et de Nozay. AC.
R. TRIPARTITUS DC. (*R. Tripartite*).

Feuilles toutes submergées et multifides. Voir. R. Aquatilis, var. trichophyllus.

6 *Pétales obovales blancs, à onglet jaune.* Plante ord. nageante, fistuleuse, à feuilles submergées capillaires, réduites à leurs nervures et à feuilles flottantes 3 ou 5-lobées, variables de forme. Fleurs grandes à stigmates larges, sessiles et jaunâtres. ♃. Avril-Juillet. CC. *Vulg. Grenouillette.*

R. Aquatilis L. (*R. aquatique*).

La *Var. R. A. trichophyllus,* Godron et Chaix, a les fleurs plus petites et les feuilles ord. toutes capillaires. Calcaire de Saffré.

Pétales oblongs, cunéiformes et entièrement blancs. Plante aquatique à tige ord. poilue, à feuilles semblables à celles du *R. tripartitus,* mais à fleurs beaucoup plus grandes, à carpelles plus nombreux et surmontés d'un long bec. Réceptacle poilu et globuleux. ①. Mai-Juin. Ruisseau autour de la Villate. Bois de la Carduchère dans les trous des anciennes carrières. PC.

R. Ololeucos. *Lloyd.* (*R. blanche*).

7 *Feuilles entières ou seulement dentées*..... 8

Feuilles plus ou moins lobées ou découpées. 10

8 *Feuilles radicales, ovales et pétiolées Fleurs n'ayant pas deux centimètres de diamètre*.......................... 9

Toutes les feuilles allongées et sans pétiole distinct. Fleurs ayant 3-4 centimètres de diamètre. Plante de 8-12 décimètres, à souche stolonifère et radicante aux nœuds. Carpelles à bec large. ♃. Juin-Août. Etang du Champloin à Saffré. RR.

R. Lingua L. (*R. langue*).

9 *Tige non fistuleuse. Carpelles lisses.* Plante de 2-6 décimètres, radicante à la base, à feuilles inférieures pétiolées et oblongues. Fleurs petites, brillantes, oppositifoliées. ♃. Mai-Août. CC. dans les marécages et dans les ruisseaux. *Vulg. Petite douve.*

R. FLAMMULA L. (*R. flammette*).

Obs. — Cette plante empoisonne les moutons.

Tige fistuleuse. Carpelles chargés de petits tubercules. Plante de 2-3 décimètres, radicante à la base, à feuilles inf. cordiformes, obtuses, longuement pétiolées, à fleurs petites, jaune-soufre. ①. Mai-Juin. Fossés et mares des sols sablonneux. Cambon, Ancenis.

* R. OPHIOGLOSSIFOLIUS *Vill.* (*R. à feuilles d'Ophioglosse*).

10 *Collet de la racine sans rejets rampants ou racine tuberculeuse* 11

Racine fibreuse à collet produisant des rejets rampants et allongés. Plante stolonifère de 2-6 décimètres. Feuilles tachées de noir et de blanc, les radicales à 3 folioles tripartites, incisées-dentées. Pédoncules sillonnés. Carpelles finement ponctués. ♃. Mai-Septembre. CC. Fossés, lieux frais. *Vulg. Pie pou, Piedcourt*... R. REPENS L. (*R. Rampante*).

11 *Feuilles glabres et très-lisses*............. 12

Feuilles velues ou pubescentes, jamais très-lisses 13

12 *Fleurs petites et jaune pâle. Ovaires saillants hors de la corolle.* Plante de 1-8

décimètres, fistuleuse, très-rameuse, à feuilles inf. tri ou quinquélobées, incisées-crénelées, à feuilles sup. trilobées. ①. Mai-Juin. R. Fossés, petites mares. Grand-Jouan. Château de la Rivière, en Abbaretz. R. SCELERATUS L. (*R. scélérate*).

Obs. — J'ai vu des oies dévorer cette plante qui passe pour empoisonner les chevaux et les bœufs et qui est même, dit-on, dangereuse à respirer.

Fleurs assez grandes, d'un beau jaune. Ovaires jamais saillants. Plante de 2-6 décimètres, à feuilles radicales réniformes, crénelées et à feuilles caulinaires, sessiles et digitées, à 5-7 lobes linéaires. Carpelles ventrus, pubescents, à bec crochu. ♃. Avril-Mai. Prairie de la Bellière, en Puceul. R. (*Rinçay*).
R. AURICOMUS L. (*R. Tête-d'or*).

13 *Ovaires ou carpelles chargés sur leur face ou sur leur bord de pointes raides ou de petits tubercules* 14
Ovaires ou carpelles lisses ou à peu près.. 16

14 *Ovaires ou carpelles n'offrant que des petits tubercules*.............................. 15
Ovaires ou carpelles larges et hérissés de pointes aiguës et raides. Plante de 2-4 décimètres, adventice dans les moissons des terres calcaires ou sablonneuses. Fleurs jaune-soufre. 4-7 carpelles grands et comprimés. ①. Juin-Juillet. Saffré. C. Puceul. R. Grand-Jouan. RR. *Vulg. Embrouille.*
R. ARVENSIS L. (*R. des champs*).

15 *Pétales dépassant peu le calice. Carpelles tout couverts de tubercules.* Plante petite, diffuse, mollement hérissée, à feuilles orbiculaires, cordiformes, 3-5-lobées, dentées. Carpelles à bords lisses et à bec crochu. ①. Mai-Juin. Coteaux schisteux de la Villate. AC.

R. PARVIFLORUS L. (*R. à petites fleurs*).

Pétales dépassant le calice. Carpelles seulement bordés de tubercules. Plante de 1-5 décimètres, à feuilles vert-jaunâtre, à calice réfléchi et à racines fibreuses. ①. Mai-Août. Lieux mouillés. La Villate, Grand-Jouan, Vay, etc. C.

R. PHILONOTIS *Ehrh.* (*R. des mares*).

16 *Calice étalé. Racines fibreuses* 17

Calice réfléchi. Racines surmontées d'un renflement bulbeux. Plante de 2-6 décimètres, à pédoncules sillonnés et à carpelles carénés. ♃. Avril-Juin. Prés, haies, pâturages. CC. *Vulg. Pied de Loup.* R. BULBOSUS L. (*R. bulbeuse*).

17 *Pédoncules sillonnés. Carpelles terminés par le style enroulé.* Plante de 2-5 décimètres, à racines surmontées de fibrilles grisâtres, Feuilles radicales à 3 lobes larges, le terminal trifide, les 2 autres bifides, tous incisés, dentés. Fleurs jaune-d'or à réceptacle hérissé. ♃. Avril-Juillet. Saffré. R. Grand-Jouan. (*Lloyd, Fl. de l'Ouest*).

R. NEMOROSUS DC. (*R. des bois*).

Pédoncules non sillonnés. Carpelles terminés par un style très-court, droit ou peu crochu. Plante de 5-8 décimètres, droite fistuleuse, presque nue, multiflore et couverte de poils appliqués. Souche compacte, tronquée.

Réceptacle glabre. ♃. Avril-Juillet. Prés. CC. *Vulg. Pied de coq, Bassin d'or.*

R. BORÆANUS *Jordan.* (*R. de Boreau*).
Syn. R. Acris. Fl. Loire-Inf.

5. FICARIA *Dill.* (FICAIRE).

Calice 3-sépale, 8-12 pétales ayant au-dessus de l'onglet un appendice nectarifère. Carpelles nombreux en capitule globuleux.

Plante de 1-3 décimètres, à feuilles cordées, à pétioles qqf. garnis de bulbilles. Fleurs jaune-d'or, vernissées. Racines fasciculées charnues. ♃. *Vulg. Petite Chélidoine, Clair bassin.*

F. RANUNCULOÏDES *Mœnch.* (*F. fausse Renoncule*).

6. CALTHA L. (POPULAGE).

Calice à 5-7 sépales pétaloïdes et caducs. Corolle nulle. 5-12 follicules libres.

Plante de 3-4 décimètres, rameuse, à feuilles suborbiculaires réniformes, crénelées, à grandes fleurs jaunes. ♃. Avril-Juin. Marais de la Seilleraie...... * C. PALUSTRIS L. (*P. des Marais*).

7. HELLEBORUS L. (HELLEBORE).

Calice à 5 sépales herbacés, persistants. Corolle à 5-10 pétales tubuleux. 2-10 follicules un peu soudés à la base. Feuilles palmatilobées-pédalées.

1 *Tige multiflore à fleurs pourvues de bractées. Feuilles de 7-11 folioles coriaces.* Plante de 3-8 décimètres, à fleurs jaune-verdâtre bordées de rouge et dont le calice est égal aux étamines. ♃. Février-Mai. *Vulg. Pied de Griffon, Rose de Serpent, Herbe à sétons.*
†. H. FŒTIDUS L. (*H. fétide*).

Tige portant 2-5 fleurs sans bractées. Feuilles de 7-9 folioles veinées en dessous. Plante de 3-8 décimètres à fleurs verdâtres dont le calice dépasse les étamines.

†. H. VIRIDIS L. (*H. vert*)

8. NIGELLA L. (NIGELLE).

Calice à 5 sépales pétaloïdes, caducs. Corolle à 5-10 pétales onguiculés, à limbes bifides. 5-10 follicules plus ou moins longuement soudés.

Plante de 1-4 décimètres, s'échappant qqf. des jardins où elle est cultivée pour l'ornement. Feuilles bi-tripinnatiséquées à segments capillaires. Fleurs bleues, terminales et solitaires au milieu d'un involucre semblable aux feuilles. ①. Mai-Juillet. *Vulg. Cheveux de Vénus, Pattes d'araignée.* †. N. DAMASCENA L. (*N. de Damas*).

9. AQUILEGIA L. (ANCOLIE).

Calice à 5 sépales pétaloïdes et caducs. Corolle à 5 pétales longuement prolongés en un cornet qui est terminé à son tour en éperon.

Plante de 3-9 décimètres, à feuilles 2 fois 3-séquées. Fleurs bleues devenant violettes, roses ou blanches par la culture. Fruits pubescents et formés de 5 carpelles (*follicules*) rapprochés, acuminés. ♃. Mai-Juin. Autour de Saffré. RR. *Vulg. Gants*.... A. VULGARIS L. (*A. commune*).

10. DELPHINIUM L. (DAUPHINELLE).

Calice à 5 sépales pétaloïdes, caducs, inégaux, le sup. prolongé en éperon. Corolle à 4 pétales libres ou soudés, les 2 sup. prolongés en un éperon logé dans l'éperon du sépale supérieur.

Plante ornementale s'échappant qqf. des jardins. Tige de 5-9 décimètres portant des fleurs

bleues qui passent au blanc ou au rose par la culture. ①. Juin-Juillet. *Vulg. Pied d'Alouette.*

†. D. AJACIS L. (*D. d'Ajax*).

11. ACONITUM L. (ACONIT).

Calice à 5 sépales pétaloïdes, inégaux, le sup. en casque. Corolle à 2-5 sépales, les 2 sup. filiformes dans la plus grande partie de leur longueur, et détachés au sommet en un cornet renversé, recourbé en éperon, les inférieurs très-petits, linéaires ou nuls. 3-5 follicules polyspermes.

Grande plante à fleurs bleues en grappe allongée. ♃. Mai-Juin. Cultivée dans les jardins. *Vulg. Char de Vénus.*

†. A. PYRAMIDALE *Vill.* (*A. pyramidale*).

12. PÆONIA L. (PIVOINE).

Calice à 5 sépales inégaux, persistants, souvent foliacés. Pétales très-grands, par 5-10 dans les fleurs simples. 2-5 carpelles (*follicules*) sur un réceptacle charnu.

1 *Follicules horizontaux, divergents, recourbés en dehors. Feuilles à segments ovales entiers.* Plante ♃. ornementale, très-répandue. *Vulg. Pivoine mâle.*

†. P. CORALLINA *Retz.* (*P. Coralline*).

Follicules dressés, écartés au sommet. Feuilles à segments, les uns entiers, les autres lobés. Plante ♃. et de même ornementale ou cultivée pour les droguistes. *Vul. Pivoine femelle.*

†. P. OFFICINALIS L. (*P. Officinale*).

Obs. — La *P. en arbre*, P. MOU-TAN *Sims.*, de la Chine et du Japon, est une très-belle espèce ♄. ornementale.

Dans la famille toute voisine des MAGNOLIACÉES, on cultive plusieurs espèces de Magnolias, surtout le *M. Grandiflora*, à feuilles persistantes, et le *Tulipier de Virginie*. (*Liriodendrum tulipifera*.)

FAM. II. — BERBÉRIDÉES (*Vent.*).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice polysépale, pétaloïde et caduc, à 4-6 divisions ord. sur 2 rangs, avec 2 bractées ou plus. Corolle à 6-8 pétales sur 2 rangs. Etamines sensibles, en nombre égal aux pièces de la corolle et opposées à ces pièces. Ovaire composé d'un seul carpelle uniloculaire, bi-pluriovulé. Fruit bacciforme. Périsperme charnu ou corné.

Arbrisseau épineux à feuilles alternes ou fasciculées, dentées-épineuses, stipulées dans leur jeunesse et à fleurs en grappes.

On retire de l'Epine Vinette une matière colorante jaune, ses fruits servent à faire des confitures et son bois est employé par les cordonniers pour la fabrication des chevilles.

Cette espèce donne naissance à un petit champignon, l'*OEcidium berberis* qui devient, par forme alternante, puccinie puis rouille sur le blé.

On cultive pour l'ornement plusieurs espèces du genre Mahonia.

13. BERBERIS L. (VINETTIER).

6 sépales, 6 pétales, 6 étamines opposées aux lobes de la corolle.

Arbrisseau de 1-3 mètres, touffu, épineux, à fleurs jaunes et à fruits rouges. Racines traçantes, drageonnantes et jaunes. *Vulg. Epine Vinette, Pisse Vinaigre.*

* B. VULGARIS L. (*V. commun*).

FAM. III. — CARYOPHYLLÉES (Juss.).

Fleurs régulières et hermaphrodites, qqf. unisexuelles par avortement. Calice à 5, rarement 4 sépales libres ou soudés. Corolle à 5, rarement 4 pétales ou très-rarement nulle par avortement. Etamines en nombre égal aux divisions de la corolle ou en nombre double. 2-5 styles filiformes, libres. Fruit libre, capsulaire, polysperme, ord. à placentation centrale, qqf. à 2-5 loges incomplètes, à déhiscence valvicide ou denticide. Graines à périsperme farineux.

Plantes herbacées ou rarement sous-frutescentes, ♃. ou ①, à tiges articulées, renflées au niveau des feuilles opposées entières, qqf. munies de stipules scarieuses. Inflorescense ord. dichotome ou qqf. unilatérale ou en glomérules, ou en panicule, ou fleurs qqf. solitaires.

Nous ne trouvons qu'une plante fourragère dans cette famille, c'est la Spergule géante, cultivée surtout en Hollande, dans les terres légères.

La Nielle des blés donne une farine colorée, amère et malfaisante d'après Rodet qui assure qu'on a pu empoisonner, avec cette substance, des poules et même des chiens. C'est la seule plante vénéneuse de la famille.

La Saponaire et le Compagnon blanc sont des plantes savonnières et employées qqf. pour dégraisser les lainages. De plus, la Sap. officinale est sudorifique et dépurative. Le Mouron des oiseaux est un peu diurétique.

Pour l'ornement on cultive plusieurs espèces d'OEillets à fleurs ord. suaves et brillamment colorées. Principalement l'OEillet des jardins, *Dyanthus caryophyllus;* la Mignardise, *D. plumarius;* la Jalousie ou OEillet de poëte, *D. bar-*

batus; l'Œillet de Chine, *D. sinensis,* etc. Idem. la Croix de Jérusalem, *Lychnis calcedonica;* la Coquelourde, *L. coronaria,* etc.

1 Sépales soudés en tube, au moins dans leur moitié inférieure. (*Silénées*). Pétales à onglets ord. très-longs.............. 2
Sépales libres ou un peu soudés à la base. (*Alsinées*). Pétales à onglet court, qqf. nuls par avortement.................. 6
2 Fleurs hermaphrodites, rarement polygames par avortement 3
Fleurs dioïques....... MELANDRIUM (18).
3 Calice sans calicule 4
Calice pourvu d'un calicule. DIANTHUS (15).
4 Cinq styles. .... LYCHNIS (19).
Trois styles .... SILENE (17).
Deux styles 5
5 Calice campanulé. Onglets des pétales très-courts.......... GYPSOPHILA (14).
Calice tubuleux. Pétales longuement onguiculés .... SAPONARIA (16).
6 Stipules scarieuses 7
Pas de stipules 8
7 Cinq styles .... SPERGULA (21).
Trois styles .... SPERGULARIA (20).
8 Pétales bifides ou bipartits.......... 9
Pétales entiers ou peu émarginés, qqf. irrégulièrement denticulés, rarement nuls par avortement 10
9 Cinq styles alternes avec les sépales, capsule ovoïde...... MALACHIUM (28).
Cinq styles opposés aux sépales. Capsule cylindrique ...... CERASTIUM (27).
Trois styles .... STELLARIA (25).
10 Dents ou valves de la capsule en nombre double de celui des styles. Styles 2-3. 11

Dents ou valves de la capsule en nombre double de celui des styles.. Styles 4 ou qqf. 5 . . . . MŒNCHIA (26).
Dents ou valves de la capsule en nombre égal à celui des styles. Styles 4-5. SAGINA (22).

11 Graines luisantes et pourvues d'une strophiole . . . . MŒHRINGIA (23).
Graines plus ou moins ternes et sans strophiole . . . . ARENARIA (24).

TRIBU I. SILÉNÉES. — Calice à sépales soudés en tube au moins dans leur moitié inférieure.

14. GYPSOPHILA L. (GYPSOPHILE).

Calice campanulé 5-denté. Pétales cunéiformes à onglet court. Styles 2. Capsule uniloculaire 4-dentée.

Plante de 1-2 décimètres, grèle, dressée, très-rameuse. Fleurs petites, rosées, veinées, axillaires et longuement pédonculées. ①. Juin-Septembre. Champs sur la route de la Turbale, autour de la forêt du Gâvre.

* G. MURALIS L. (*G. des murs*).

15. DIANTHUS L. (OEILLET).

Calice tubuleux, cylindrique, 5-denté et pourvu d'un calicule de 2-6 bractées, scarieuses et imbriquées. Pétales longuement onguiculés. Styles 2. Capsule 4-dentée.

1 *Pétales rouges ponctués de blanc.* Plante pubescente de 1 à 6 décimètres, à feuilles linéaires lancéolées, les inf. plus larges et obtuses. ②. Juin-Août. Environs de Nozay.
D. ARMERIA L. (*OE. velu*).

Pétales d'un beau rouge et un peu velus en dedans. Plante de 1-5 décimètres, à feuilles linéai-

res, connées-engaînantes, 3-nerviées. 2-4 bractées brunes obtuses, échancrées et mucronées au calicule. ♃. Mai-Juillet. Parc du château de la Féronays, à Saint-Mars-la-Jaille.

* D. CARTHUSIANORUM L. (*OE. des Chartreux*).

La var. *Congestus* a plus de 6 fleurs par tête.

16. SAPONARIA L. (SAPONAIRE).

Calice tubuleux, cylindrique ou anguleux, 4-5-denté et sans calicule. Pétales longuement onguiculés. 2 styles. Capsule 4-dentée.

Plante de 3-6 décimètres, rameuse, à calice renflé, cylindrique, à pétales blanc-rosé ou roses et pourvus à la base d'appendices linéaires. ♃. Juillet-Août. Cultivée dans nos jardins ou ses fleurs sont devenues doubles. *Vulg. Savonnière.*

†. S. OFFICINALIS L. (*S. officinale*).

17. SILENE L. (SILENE).

Calice 5-denté, tubuleux ou plus au moins renflé. 3 styles. Capsule à 6 dents.

1 *Calice non renflé, plus ou moins poilu et à 10 nervures plus ou moins saillantes* . . 2

Calice très-renflé, glabre et à 10 nervures anastomosées en réseau. Plante de 3-5 décimètres, glauque, à souche ligneuse, à 5 pétales bipartits et d'un blanc pur. Graines couvertes de tubercules coniques saillants. ♃. Juin-Août. Saffré. AC.

S. INFLATA *Sm.* (*S. renflé*).

Syn. S. vesicaria Schrad. — Cucubalus behen L.

2 *Fleurs en panicule étroite.* Plante ♃, haute de 3-6 décimètres, pubescente, visqueuse au sommet, à fleurs blanc-sale, en panicule étroite, trichotome, à odeur suave la nuit.

Pétales linéaires, bifides, roulés en dedans pendant le jour. Avril-Mai. Schistes de Ville-au-Chef et de la Villate. AR.

S. **NUTANS** L. (*S. penché*).

Fleurs en fausse grappe terminale, ord. unilatérale. Plante ①, de 2-8 décimètres, velue, et visqueuse au sommet, à calice fortement hispide, à pétales blancs ou couleur chair. Juin-Septembre. Champ d'études de Grand-Jouan.

** S. **GALLICA** L. (*S. de France*).

18. MELANDRIUM *Rœhl.* (**MÉLANDRE**).

Calice tubuleux 5-denté. Styles 5. Capsules à 10 dents. Fleurs dioïques.

1 *Fleurs blanches. Capsules à dents dressées.* Plante de 3-8 décimètres, dichotome, velue, à fleurs odorantes le soir. ②. ♃. Mai-Septembre. C. *Vulg. Compagnons blancs.*
M. **DIOÏCUM**. *Coss. et G. de St-P.* (*M. dioïque*).
Syn. Lychnis Dioïca. DC.

Fleurs roses ou rouges. Capsules à dents roulées en dedans de la maturité. Plante de 2-6 décimètres, velue, à fleurs inodores. ♃. Avril-Juin. Haies sur le bord des cours d'eau. *Vulg. Ivrognes. Compagnons rouges.*

* M. **SYLVESTRE** *Rœhl.* (*M. des bois*).
Syn. Lychnis sylvetris Hoppe. — L. diurna Sibth.

19. LYCHNIS *Tourn.* (**LYCHNIDE**).

Calice tubuleux à 5 dents plus ou moins longues. 5 styles. Capsule à 5 dents. Fleurs hermaphrodites.

1 *Calice à divisions linéaires plus longue que les pétales.* Plante de 3-9 décimètres, à fleurs grandes, solitaires, rouge-clair ou qqf.

blanches. Semences noires. ①. Juin-Juillet. Adventice dans les moissons. C. *Vulg. Nielle des blés.*

L. GITHAGO *Lmk.* (*L. Nielle*).
Syn. Agrostemma Githago L.

Calice à divisions triangulaires beaucoup plus courtes que les pétales. Plante de 1-6 décimètres, peu rameuse, cannelée, à feuilles linéaires lancéolées. Fleurs roses, très-rarement blanches, à pétales découpés profondément en 4 lanières divergentes. Capsule ovale. ♃. Mai-Juillet. Prés mouillés. CC.

L. FLOS-CUCULI L. (*L. Fleur-de-Coucou*).

TRIBU II. ALSINÉES. — Calice à sépales libres ou à peine soudés à la base.

20. SPERGULARIA *Pers.* (SPERGULAIRE).

Pétales entiers. 3 styles. Capsule 3-valve. Feuilles munies de stipules scarieuses linéaires ou subulées, opposées.

Plante de 1-2 décimètres, pubescente, étalée, diffuse, à feuilles linéaires filiformes. Fleurs rouges. ①. Mai-Septembre. Terres sablonneuses, landes nouvellement défrichées. CC.

S. RUBRA *Pers.* (*S. rouge*).
Syn. Arenaria rubra L.

21. SPERGULA L. (SPERGULE).

Pétales entiers. 5 styles. Capsule 5-valve. Stipules scarieuses, linéaires-subulées.

1 *Feuilles pourvues d'un sillon sur leur face inf. Graines entourées d'un rebord étroit.* Plante de 1-3 décimètres, souvent confondue avec le S. ARVENSIS L., mais elle est plus grèle. Fleurs blanches en panicule

dichotome. Feuilles comme verticillées, linéaires subulées. Graines noires chagrinées. ①. Mai-Juillet. Moissons des terres légères. CC.

S. VULGARIS *Boënng*. (*S. commune*).

La Var. Géante, Vulg. *Plante à beurre, Fourrage de disette*, est cultivée au Champ d'Etudes de Grand-Jouan.

Feuilles dépourvues de sillon sur leur face inf. Graines entourées d'une aile membraneuse très-large. Plante de 1-2 décimètres, presque glabre. ①. Avril-Mai. Schistes de la Villate, du Fayel, de Ville-au-Chef. C.

S. MORISONII *Bor*. (*S. de Morison*).

22. SAGINA L. (SAGINE).

Pétales entiers, qqf. nuls par avortement. 4-5 styles. Capsule 4-5-valve. Feuilles sans stipules.

1 *Feuilles ciliées, surtout à la base. Plante droite* de 4-10 centimètres, à pétales souvent nuls et à pédoncules toujours droits. ①. Champ sablonneux, murs. Mai-Octobre. C.

S. APETALA L. (*S. apétale*).

Feuilles non ciliées. Plante couchée de 3-9 centimètres, étalée, traçante, à feuilles linéaires un peu mucronées, glabres ainsi que les rameaux. Pétales très-courts, qqf. nuls. Pédoncule du jeune fruit courbé au sommet. ♃. Mai-Octobre. Pelouses humides, murs. CC.

S. PROCUMBENS L. (*S. couchée*).

23. MŒHRINGIA L. (MŒHRINGIE).

Pétales entiers ou peu émarginés. 2-3 styles. Capsule s'ouvrant par 4-6 valves. Graines luisantes munies d'une strophiole au niveau du hile.

Plante de 1-3 décimètres, faible, diffuse, pubescente, à feuilles ovales trinerviées, pétiolées, ciliées, à sépales scarieux au bord, trinerviés et plus longs que les pétales. Fleurs blanches sur des pédoncules penchés après l'épanouissement. ①. Mai-Juillet. Lieux ombragés. Nozay. Vay. AC. M. TRINERVIA *Clair*. (*M. à* 3 *nervures*).
Syn. Arenaria trinervia L.

24. ARENARIA L. (SABLINE).

Pétales entiers ou peu émarginés. 3 styles. Capsule s'ouvrant d'abord par 6 dents puis par 3 valves bidentées ou fendues. Graines sans strophiole.

1 *Sépales une fois plus longs que les pétales. Feuilles petites et ovales.* Plante de 6-10 centimètres, diffuse, très-rameuse, irrégulièrement dichotome, à feuilles scabres et ciliées. Fleurs petites à pétales blancs, obtus. ①. Mai-Septembre. Lieux pierreux. Château de Saffré.
A. LEPTOCLADOS *Gussone*. (*S. à tige grêle*).
Sépales presque une fois plus courts que les pétales. Feuilles linéaires lancéolées. Plante de 1-2 décimètres, à tiges stériles, rampantes, très-allongées. Fleurs blanches et grandes. ♃. Juin-Août. Pelouses sèches. Nort. (*Lloyd*). Je l'ai trouvée à Guérande, autour de l'étang du Cabinet.
* A. MONTANA L. (*S. de montagne*).

25. STELLARIA L. (STELLAIRE).

Pétales bifides ou bipartits. 3 styles. Capsule s'ouvrant par 6 valves profondes.

1 *Feuilles linéaires-lancéolées ou oblongues lancéolées, sessiles* 2

Feuilles ovales ou obovales-acuminées, pétiolées au moins les inf. Plante très-rameuse, étalée, diffuse, d'un beau vert et portant une ligne de poils qui alternent d'un nœud à l'autre. Fleurs blanches à anthères violacées. ①. Toute l'année. Terres riches, jardins. CC. *Vulg. Mouron des Oiseaux.*

S. MEDIA *Vill.* (*S. moyenne*).
Syn. Alsine media L.

2 *Pétales plus courts que le calice ou le dépassant peu*.......................... 3

Pétales 1-2 fois plus longs que le calice. Plante de 4-8 décimètres, à tige tétragone, raide, cassante, à feuilles sessiles, longuement acuminées-lancéolées. Fleurs blanches, grandes en cyme dichotome. ♃. Avril-Mai. Haies, buissons. C. S. HOLOSTEA L. (*S. Holostée*).

3 *Bractées ciliées. Feuilles raides, linéaires. Pétales à lobes contigus.* Plante de 1-6 décimètres, grèle, très-faible, à tige carrée. Fleurs petites, blanches, en cyme dichotome. ♃. Mai-Août. Haies, buissons, prés secs. CC.

S. GRAMINEA L. (*S. graminée*).

Bractées non ciliées. Feuilles molles, oblongues, lancéolées. Pétales à lobes divergents. Plante de 1-4 décimètres, couchée, lisse, à rameaux nombreux tétragones. Feuilles sessiles à pointe calleuse, glauques. Pétales blancs à 2 lobes profonds, écartés. ♃. Tourbes et ruisseaux autour de Nozay. C.

S. ULIGINOSA *Murr.* (*S. des fanges*).
Syn. S. aquatica. Poll.

26. Mœnchia. *Ehrh.* (Mœnchie.)

Calice à 4-5 sépales. 4-5 pétales entiers. 4-8, rarement 10 étamines. 4-5 styles. Capsule à 8-10 dents.

Plante de 5-10 centimètres; glauque, glabre, dressée ou étalée, à feuilles linéaires aiguës. Pédoncules portant 1-3 fleurs à sépales scarieux sur les bords, à pétales blancs diaphanes et inclus. 4 étamines. ①. Avril-Mai. Pelouses. CC.

M. Erecta *Wett.* (*M droite*).
Syn. M. quaternella Ehrh. — Cerastium erectum. Coss. et G. de St. P.

27. Cerastium L. (Céraiste).

Pétales bifides, rarement entiers. 5 styles opposés aux sépales. Capsule s'ouvrant par 10 dents. Fleurs blanches.

1 *Pédoncules plus courts ou à peine plus longs que le calice.* Plante de 1-2 décimètres, vert-jaunâtre, couverte de poils étalés, dressée ou ascendante, à feuilles largement ovales, très-obtuses, les inf. presque spatulées. Fleurs agglomérées en cyme dichotome contractée. ①. Mai-Août. Champs, gazons. CC.

C. Glomeratum *Thuil.* (*aggloméré*).

Pédoncules 1-2 *fois plus longs que le calice* qui est largement scarieux, glabre au sommet et non pas poilu comme pour l'espèce précédente qui lui ressemble par ailleurs. ① et ②. Mai-Septembre.

C. Triviale *Link.* (*C. trivial*).
Syn. C. viscosum L.

28. Malachium *Fries.* (Malaquie).

Pétales bipartits. Styles 5, alternes avec les

sépales. Capsule ovoïde s'ouvrant par 5 valves bidentées.

Plante de 2-7 décimètres, un peu radicante, anguleuse, pubescente et un peu visqueuse au sommet. Feuilles sessiles, cordiformes ovales, les inf. courtement pétiolées. Fleurs blanches en cyme dichotome divariquée. ♃. Juin-Octobre. Lieux fangeux ou humides.

* M. AQUATICUM *Fries.* (*M. aquatique*).
Syn. Cerastium aquaticum L.

FAM. IV. — ELATINÉES (Cambess.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice à 3-4 sépales soudés inférieurement. Corolle à 3-4 pétales hypogynes comme les étamines qui sont en nombre égal ou double. 3-4 styles à stigmates capités. Fruit libre, formé par 3-4 carpelles, capsulaire, polysperme, 3-4-loculaire à déhiscence septifrage. Pas de périsperme.

Petites plantes ① ou ♃, herbacées, radicantes, à feuilles opposées ou verticillées, entières, à stipules très-petites et scarieuses.

29. ELATINE L. (ELATINE).

Six à huit étamines. Graines nombreuses, à plusieurs côtes et alvéolées en travers.

Très-petite plante de 3-9 centimètres, grêle, très-rameuse, couchée et radicante, à feuilles charnues, obovales et opposées. Fleurs roses à 3 pétales et à 6 étamines. ①. Juin-Septembre. Vases de l'étang de la Villate.

E. HEXANDRA DC. (*E. à 6 étamines*).
Syn. E. paludosa Seub.

FAM. V. — LINÉES (DC.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice à 5, qqf. à 4 sépales, libres ou soudés à la base, persistants, imbriqués. Corolle à 5, qqf. 4 pétales imbriqués-contournés, libres, fugaces. 4-5 étamines hypogynes, un peu soudées à la base et accompagnées ou non d'autant de staminodes opposées aux pièces de la corolle. Styles 5, qqf. 3-4, libres ou soudés à la base Fruit libre à 5, qqf. 3-4 carpelles, capsulaire et à 5, qqf. 3-4 loges 2-spermes, subdivisées chacune en deux loges secondaires monospermes par une fausse cloison dorsale, à déhiscence à la fois septicide et loculicide, ce qui donne finalement des segments monospermes. Graines sans périsperme.

Plantes herbacées ♃, ② ou ①, qqf. dichotomes, sans stipules.

Cette famille est intéressante par le Lin cultivé qui est non-seulement notre première plante textile, mais encore dont la graine, pleine de mucilage et d'huile, est émolliente, et sert à faire des cataplasmes, des infusions ou des décoctions très-utiles contre les affections des reins et de la vessie, des voies pulmonaires ou digestives.

L'huile grasse que l'on retire de cette graine est laxative, et très-recherchée en peinture étant siccative.

On cultive dans les jardins, pour ses grandes fleurs bleues, le Lin vivace, *Linum perenne*, et sa variété plus robuste *L. Sibiricum* et beaucoup d'autres.

Calice à 5 sépales entiers. Pétales plus longs que le calice. Linum (30).

Calice à 4 divisions 2-3-fides. Pétales ne dépassant pas le calice. . . . . Radiola (31).

30. Linum L. (Lin).

Calice à 5 sépales libres, entiers. 5 ou qqf. 3 loges bispermes divisées, à la fin, en segments monospermes.

1 *Feuilles opposées. Fleurs blanches.* Plante de 1-2 décimètres, droite, grèle, dichotome, glabre. ①. Mai-Septembre. Prés et pâturages. C.

L. Catharticum L. (*L. purgatif*).

Feuilles alternes. Fleurs bleues. Plante de 4-6 décimètres, droite, glabre, feuillée et rameuse au sommet. Feuilles trinerviées, linéaires-aiguës. Pétales crénelés, 3 fois plus grands que le calice. ①. Mai-Août. Cultivée et ça et là le long des chemins.

†. L. Usitatissimum L. (*L. cultivé*).

31. Radiola *Gmel.* (Radiole).

Fleurs quaternaires dans toutes leurs parties et à sépales 2-3-fides au sommet. Capsule à 4 loges dispermes, divisées chacune en 2 loges monospermes par une cloison incomplète.

Très-petite plante de quelque centimètres, à tige capillaire, très-rameuse, dichotome, à feuilles opposées et ovales. Fleurs blanches, nombreuses et très-petites. ①. Juin-Octobre. Lieux sablonneux mouillés l'hiver. Grand-Jouan, La Villate. C.

R. Linoïdes. *Gmel.* (*R. faux Lin*).
Syn. Linum Radiola L.

FAM. VI. — OXALIDÉES (DC.).

Fleurs régulières et hermaphrodites. Calice gamosépale à 5 divisions. Corolle à 5 pétales hypogynes, libres ou un peu soudés à la base,

caducs. 10 étamines hypogynes soudées à la base. 5 styles libres ou soudés, à stigmates terminaux. Capsule à 5 loges polyspermes, rarement monosperme, déhiscente. Graines renfermées dans une enveloppe blanche, succulente, qui se fend et se rétracte avec élasticité à la maturité, pour les projeter au loin. Périsperme épais, charnu-cartilagineux.

Plantes herbacées, à feuilles d'abord enroulées en crosse, trifoliolées, à folioles obcordées, longuement pétiolées.

Toutes les Oxalidées contiennent un suc plus ou moins acide et riche en acide oxalique. On en retire justement de l'Oxalis oseille qui nous fournit aussi de l'oxalate de potasse. *Vulg. Sel d'oseille,* excellent pour effacer les taches de rouille ou d'encre sur le linge.

On cultive quelquefois comme plante potagère l'Oxalide crénelée, *Oxalis crenata ;* vulg. *Oca.* (*du Pérou*) à tubercules jaunes ou rouges.

32. Oxalis S. (Oxalide).

Capsule membraneuse, herbacée, oblongue ou ovoïde, à 5 angles saillants. Graines striées.

1 *Plante acaule. Fleurs blanches, quelquefois rosées ou bleues, solitaires.* Plante de 6-10 centimètres, à souche rampante souterraine, écailleuse, renflée à la naissance des pétioles. Pédoncules uniflores plus longs que les feuilles. ♃. Avril-Mai. Granit de Gâtines, le long du ruisseau de Villate. Forêt du Gâvre. R. *Vulg. Alleluia, Surelle, Oseille de bûcheron.*

O. Acetosella L. (*O. petite oseille*).

Plante caulescente. Fleurs jaunes en cyme ord. pluriflore.......................... 2

2 *Plante couchée radicante, à feuilles munies de très-petites stipules*. Plante de 1–2 décimètres, pubescente, grisâtre, à tige diffuse, à pédoncules plus courts que les feuilles et à pétales échancrés. ①. et ②. Nozay, pied des murs et jardins. AC.

O. CORNICULATA L. (*O. Corniculée*).

Plante à tiges dressées. Feuilles sans stipules. Plante de 1–3 décimètres, presque glabre, stolonifère à pédoncules dépassant les pétioles entiers, obtus. ♃. Juin–Octobre. Jardins de Nozay. PC.

O. STRICTA L. (*O. dressée*).

Obs. — La famille des **RUTACÉES** nous donne la Rue fétide, *Ruta graveolens L.*, du Midi, plante emménagogue, antihystérique et vermifuge, elle nous donne aussi la Fraxinelle, *Dictamus Fraxinella* Pers., qui répand autour d'elle un gaz inflammable.

La famille des **BALSAMINÉES** nous donne la Balsamine des Jardins, *Balsamina hortensis*, de l'Inde.

La famille des **TROPÉOLÉES** fournit la Capucine, *Tropœolum majus*, du Pérou, plante stimulante et antiscorbutique, cultivée comme condimentaire, pour ses fleurs et ses fruits (*câpres*) ou pour l'ornement.

La famille des **AURANTIACÉES** comprend l'oranger, *Citrus aurantiaca*, et le Citronnier, *C. medica*.

Leurs fruits sont tempérants et rafraîchissants, les fleurs d'oranger contiennent une huile essentielle antispasmodique et stomachique, les feuilles, une huile essentielle excitante.

Enfin, à la famille des **TERNSTROEMIACÉES** appartient le Thé vert, *Thea viridis*, dont on fait une si grande consommation, et le Camellia.

FAM. VII. — GÉRANIACÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou quelquefois irrégulières et hermaphrodites. Calice, 5-sépale. Corolle, 5-pétale, 5 glandes hypogynes alternant avec les pétales. 10 étamines, dont 5 quelquefois stériles. 5 styles soudés avec une columelle centrale. Fruit sec, libre, à 5 carpelles monosperme (*coques*) prolongés en un long bec, mais le tout soudé jusqu'à la maturité le long de la columelle, puis les coques se détachent avec élasticité. Périsperme nul.

Plantes herbacées, ①. ou ♃., souvent odorantes, à tige ord. dichotome, plus ou moins renflée et fragile aux articulations. Feuilles stipulées.

Les Géraniacées sont légèrement astringentes et stimulantes, car elles renferment du tannin. Elles contiennent, en outre, une résine, une huile volatile, et quelquefois un acide libre.

On cultive pour l'ornement beaucoup d'espèces du genre Pélargonium, appelées vulgairement Géraniums par les jardiniers. Le genre *Pelargonium* diffère du genre *Geranium* par l'un des sépales prolongé en un éperon intimement soudé avec le pédoncule.

10 étamines fertiles. Bec du fruit se détachant de bas en haut et s'enroulant en dehors.
GERANIUM (33).

5 étamines fertiles et 5 staminodes. Bec du fruit se détachant de haut en bas et se tordant en tire-bouchon............... ERODIUM (34).

33. GERANIUM *L'Hérit.* (GÉRANIUM).

10 étamines fertiles. Prolongements des coques glabres sur leur face interne et se détachant de la columelle centrale de bas en haut pour s'enrouler en dehors.

1 *Pétales échancrés ou bifides* 2
Pétales entiers ou un peu dentés 5

2 *Feuilles découpées, presque jusqu'à la base, en lobes nombreux, étroits* 3
Feuilles divisées en lobes élargis et non prolongées jusqu'à la base 4

3 *Pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles*. Plante de 4-5 décimètres, diffuse ou couchée, poilue. Feuilles à 5-7 lobes multifides. Sépales presque membraneux et longuement aristés. Pétales lilas, carpelles glabres. ①. Juin-Août. Lieux pierreux, haies. Saffré. C. Nozay et Ville-au-Chef. PC.
G. COLUMBINUM L. (*G. colombin*).
Pédoncules plus courts que les feuilles. Plante de 2-5 décimètres, diffuse ou couchée, poilue. Feuilles à 5-7 lobes laciniés trifides au sommet. Sépales aristés, pétales rougeâtres. Carpelles poilus. ①. Juin-Juillet. CC. Partout. G. DISSECTUM L. (*G. découpé*).

4 *Fleurs bleuâtres. Coques pubescentes mais lisses*. Plante de 1-4 décimètres, pubescente, à feuilles réniformes arrondies, à 7 lobes trifides. Corolle petite, qqf. rose très-pâle, ayant souvent 5 anthères avortées. Coques à poils couchés. ①. Mai-Juillet. Terres légères. Saffré, Ville-au-Chef. AR.
G. PUSILLUM L. (*G. fluet*).
Fleurs rougeâtres. Coques glabres et ridées en travers. Plante de 2-4 décimètres, à odeur d'encre de Chine, couverte de poils mous, longs, étalés. Feuilles arrondies à 5-7 lobes trifides. Sépales terminés en pointe noirâtre. ①. Mai-Septembre. CC. Partout.
G. MOLLE L. (*G. mollet*).

5 *Feuilles palmatiséquées à segment moyen, longuement pétiolulé* 7
Feuilles à divisions n'atteignant pas ou dépassant à peine le demi-limbe 6

6 *Calice jamais ridé en travers.* Plante de 2-5 décimètres, rameuse, étalée, velue, un peu visqueuse. Feuilles à 5-7 lobes trifides, marquées d'un point rougeâtre dans les sinus. Fleurs rougeâtres. Carpelles à poils non couchés. Graines réticulées. ①. Mai-Septembre. Décombres, champs. Saffré, la Jahotière. PC.
G. ROTUNDIFOLIUM L. (*G. à feuilles rondes*).
Calice ridé en travers et anguleux. Plante de 1-3 décimètres, presque glabre, souvent rougeâtre. Feuilles luisantes, orbiculaires à 5-7 lobes crénelés. Fleurs rose-vif. ①. Mai-Août. Haies, vieux murs. Forges de la Hunaudière, près Sion.
* G. LUCIDUM L. (*G. luisant*).

7 *Pétales grands et dépassant beaucoup le calice.* Plante de 3-5 décimètres, fétide, rougeâtre, en zigzag, renflée aux articulations et couverte de poils étalés. Feuilles palmatiséquées, à segment moyen longuement pétiolulé, plus courtes que les pédoncules. Sépales à 3 côtes. Fleurs rouges ①. ou ②. Mai-Septembre. Haies, murs, lieux incultes. CC. *Vulg. Bec de Grue, Herbe à la Chancrée, Fourchette du Diable.*
G. ROBERTIANUM L. (*G. Herbe à Robert*).

Pétales petits et dépassant peu le calice. Plante de 2-5 décimètres, fétide, plus petite que la précédente dans toutes ses parties, surtout dans les pétales qui dépassent à peine le calice et

qui sont rose-pâle. ②. Mai-Septembre. Grand-Fougeray et Forges de la Hunaudière, près Sion.

* G. MINUTIFLORUM *Jord.* (*G. à fleurs menues*).

34. ERODIUM *L'Hérit.* (ERODIUM).

5 étamines fertiles et 5 staminodes. Coques linéaires-obovales, à becs barbus sur leur face interne et se détachant de l'axe de haut en bas pour se tordre en spirale dans leur moitié inférieure.

1 *Etamines fertiles à filets entiers. Segments des feuilles pinnatipartits ou pinnatiséqués.* Plante de 1-3 décimètres, couchée, rameuse ou presque acaule au printemps. Pétales roses ou qqf. blancs, souvent tachés à la base, inégaux. ① et ②. Avril-Septembre. Terres sablonneuses. C.

E. CICUTARIUM *L'Hérit.* (*E. à feuilles de Ciguë*).

Etamines fertiles à filets bidentés. Segments des feuilles incisés-dentés. Plante de 1-4 décimètres, musquée, à pétales rouges non tachés. ①. Mai-Septembre. Redon.

* E. MOSCHATUM *L'Hérit.* (*E. musqué*).

FAM. VIII. — MALVACÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice gamosépale à 5, qqf. 3-4 divisions. Calicule de plusieurs pièces

Corolle à 5 pétales hypogynes un peu soudés par leurs onglets et soudés avec la base du tube staminal. Etamines monadelphes, en nombre infini, à anthères unilobées. Styles soudés en colonne avec le prolongement de l'axe, libres à leur sommet. Fruit libre, composé de carpelles nom-

breux, secs, monospermes et placés en verticille autour du prolongement de l'axe ou composé de carpelles moins nombreux formant une capsule pluriloculaire déhiscente. Périsperme mince et mucilagineux.

Plantes herbacées ou qqf. sous-frutescentes, à feuilles alternes, pétioléees, palmatilobées ou palmatiséquées, stipulées.

Toutes les Malvacées sont mucilagineuses, d'où leur emploi comme plantes émollientes et adoucissantes. Leurs fleurs sont pectorales. On peut manger nos Mauves et nos Guimauves en guise d'Epinard. Le Cotonnier, du Genre *Gossypium,* est de cette famille.

Comme ornement on cultive la Rose tremière, *Vulg. Passe-Rose*, Althœa rosea, plusieurs espèces ligneuses du genre Hibiscus et la *Mauve royale*, Lavatera rosea.

Obs. — Dans la famille toute voisine des BYTTNÉRIACÉES on trouve le Cacaoyer ou Cacaotier, *Theobroma Cacao.*

Calice accompagné d'un calicule à 3 folioles. MALVA (35).

Calice accompagné d'un calicule de 6-9 folioles soudées inférieurement . . . . . . ALTHÆA (36).

35. MALVA L. (MAUVE).

Calicule de 3 folioles libres. Fruit comprimé, orbiculaire, composé de carpelles nombreux, monospermes, disposés en verticille sur le prolongement persistant de l'axe.

1 *Fleurs en fascicules axillaires. Calice n'enveloppant pas complètement le fruit.* . . 2
Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, souvent rapprochées au sommet des ra-

meaux. Calice enveloppant complètement le fruit. Plante de 2-8 décimètres, droite, souvent hérissée de poils simples placés sur un tubercule. Feuilles réniformes arrondies, crénelées, plus ou moins lobées, les autres palmatiséquées. Carpelles hispides au sommet. Fleurs grandes, roses et ord. musquées. ②. Mai-Septembre. Terres sèches, sablonneuses. Nozay, village de Vauguillaume, en Vay. PC.

M. MOSCHATA L. (*M. musquée*).

2 *Carpelles réticulés. Corolle purpurine et au moins 3 fois plus longue que le calice.* Plante de 4-9 décimètres, parsemée de poils étoilés. Feuilles palmatiséquées à 5-7 lobes dentés. Corolle veinée et devenant violette par la dessication. ②. Mai-Octobre. Champs, haies, lieux incultes. CC. *Vulg. Grande Mauve.*

M. SYLVESTRIS L. (*M. sauvage*).

Carpelles non réticulés. Corolle blanc-rosé ou rose-lilas, 2 fois plus longue que le calice. Plante de 3-5 décimètres, couchée ou ascendante, pubescente. Feuilles cordiformes, crénelées, avec 5-7 lobes. Carpelles pubescents. ①. Mai-Octobre. Bords des champs, lieux incultes. CC. *Vulg. Petite Mauve, Fromagère.*

M. ROTUNDIFOLIA L. (*M. à feuilles rondes*).

36. ALTHÆA L. (GUIMAUVE).

Calicule de 6-9 folioles soudés vers la base; pour le reste, voir les caractères du genre Mauve.

Plante peu rameuse, haute de 6-10 décimètres, dure, à feuilles veloutées plus longues que les pédoncules et 3-5-lobées, à fleurs blanches ou rosées et disposées en fascicules. Carpelles tomenteux. ♃. Juin-Septembre. Cultivée dans les jardins de campagne, d'où elle s'échappe souvent. . . †. A. **Officinalis** L. (*G. officinale*).

FAM. IX. — TILIACÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice à 5 sépales libres. Corolle à 5 pétales hypogynes. Etamines en nombre indéfini et hypogynes. Ovaire ord. à 5 loges 2-ovulées. Styles soudés en un style indivis à 5 stigmates. Fruit (*carcérule*) uniloculaire par la disparition des cloisons et 1-2-sperme par avortement. Périsperme charnu.

Cette famille ne comprend que des arbres élevés à feuilles alternes, pétiolées, simples, à nervation mixte et pourvues de stipules très-caduques. Pédoncules soudés dans leur moitié, environ, avec une large bractée. Bois blanc-brunâtre, mou et léger, se mâchant sous l'outil, mais ne se tourmentant pas.

En Russie, particulièrement, on cultive le Tilleul pour son liber textile, avec lequel on fait des cordages, des toiles, des nattes, etc.

Les fleurs de Tilleul, à odeur suave, renferment une huile volatile aromatique unie à un mucilage sucré et à un peu de tannin. On les emploie, par suite, en infusion théiforme, comme calmant, antispasmodique et sudorifique. Leurs bractées n'ont aucune vertu.

37. TILIA L. (TILLEUL).

(Voir les caractères de la famille.)

1 *Bourgeons velus. Feuilles pubescentes sur toute leur face inférieure. Fruits relevés de côtes et à parois résistantes.* Arbre atteignant 25-30 mètres de hauteur, sur une circonférence énorme, à feuilles grandes, cordiformes, inéquilatérales, acuminées et serrées. Fleurs jaunâtres, odorantes, par 2-7 en sorte de petit corymbe ou d'ombelle. ♄. Juin-Juillet. Cultivé pour avenues, berceaux, etc., dans tous les jardins. *Vulg. Tilleul de Hollande.*

T. GRANDIFOLIA *Ehrh.* (*T. à grandes feuilles.*)

Syn. T. platyphyllos Scop.

La Var. T. rubra, se distingue par ses rameaux rouges et par 2-3 fleurs au corymbe.

Bourgeons glabres. Feuilles n'ayant que quelques poils à l'aiselle des nervures sur leur face inf. Fruits à côtes peu apparentes et à coque mince et fragile. Arbre dépassant souvent 25 mètres de hauteur, différent du précédent par ses feuilles plus petites et un peu discolores, et par ses fleurs blanchâtres, par 4-10. ♄. Juillet. Ça et là dans les plantations. *Vulg. Tillet, Tillau.*

T. PARVIFOLIA *Ehrh.* (*T. à petites feuilles*).

Syn. T. sylvestris Desf.

Obs. On cultive encore dans les jardins le Tilleul argenté, (*T. argentea Desf.*) de Hongrie, à grandes feuilles argentées en-dessous, à fleurs jaune-foncé, très-odorantes, et à fruits tomenteux cylindro-coniques.

FAM. X. — POLYGALÉES (Juss.).

Fleurs irrégulières, hermaphrodites. Calice persistant à 5 sépales libres, très-inégaux, les 3 extérieurs petits, herbacés, les 2 intérieurs, ou latéraux, grands, pétaloïdes, étalés sous forme d'ailes. Corolle à 3 pétales hypogynes soudés en un tube fendu supérieurement, les sup. connivents, l'inf. concave à limbe profondément lacinié et renfermant les étamines et le pistil. 8 étamines à filets soudés avec les pétales et formant 2 faisceaux de 4 étamines chaque. Anthères unilobées. Styles soudés en tube bilabié, pétaloïdes. Fruit libre à 2 carpelles, biloculaire, capsulaire, à loges monospermes. Périsperme mince et charnu.

Plantes herbacées, ♃. ou un peu sous frutescentes à la base, à feuilles simples, alternes, ou quelquefois opposées, sessiles entières, exstipulées. Fleurs en grapes spiciformes.

Les Polygalées sont quelquefois employées comme plantes toniques et stimulantes dans les affections catarrhales, ou même à hauté dose, comme purgatives. Tel est l'usage que l'on fait du Polygala commun. (*P. amara des pharmaciens*).

Le nom de Polygala viendrait, dit-on, des propriétés lactifères des plantes de ce genre.

38. Polygala L. (Polygala ou Laitier).

(Voir les caractères de la famille.)

1 *Feuilles inf. la plupart opposées. Fleurs par 4-12 en grappes courtes, la grappe terminale dépassée à la maturité par les grappes latérales.* Plante de 6-10 centimètres, ra-

meuse, diffuse, rampante, presque distique. Fleurs blanc-bleuâtre ou bleues, rarement violacées. ♃. Avril-Juin. Landes et bruyères sèches ou humides. CC.

P. DEPRESSA *Wenderoth*. (*P. couché*).

Feuilles toutes alternes. Fleurs en grappes multiflores, la terminale dépassant presque toujours les autres. Plante de 2-4 décimètres, à racine dure, très-rameuse, redressée, à fleurs bleues, qqf. roses ou blanches. ♃. Avril-Juin. Prés, pelouses CC.

P. VULGARIS L. (*P. commun*).

FAM. XI. - ACÉRINÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites ou unisexuelles par avortement. Calice à 5, qqf. à 4-9 sépales soudés à la base, colorés ou non, caducs. Disque hypogyne annulaire, trés-épais et portant 5-12 étamines, souvent 8. Pétales qqf. nuls ou en nombre égal à celui des sépales et insérés au bord du disque. Styles soudés inférieurement. Fruit libre, indéhiscent, à deux carpelles (*Samaridie*) ou deux samares monospermes par avortement, prolongées chacune en une aile dorsale membraneuse, se séparant d'une columelle bifide ou indivise à la maturité et présentant un duvet laineux à leur face interne. Périsperme nul.

Arbres à feuilles opposées, pétiolées, ord. palmatilobées ou palmatipartites, exstipulées. Fleurs en corymbe composé ou en grappe.

La sève des Erables contient du sucre; aussi, celle de l'Acer saccharium (*E. à sucre*) qui peut en donner 7 °/o, sert-elle, en Amérique, pour la fabrication de boissons fermentées ou même

pour faire du sucre. Leur écorse est astringente.

Leur bois ord. fin, compacte et sonore, est fort recherché pour le travail ou pour la fabrication d'instruments de musique.

On cultive beaucoup d'espèces d'Erables exotiques pour l'ornement, puis aussi le Negundo Fraxinifolium ou Négondo à feuilles de frêne, qui se reconnaît à ses feuilles impariopposititoliées.

39. ACER L. (ERABLE).

Voir les caractères de la famille.

1 *Fleurs en corymbes dressés. Feuilles concolores sur les deux faces*. 2

Fleurs en grappes pendantes. Feuilles blanches en dessous. Arbre atteignant 25 à 28m de hauteur, à cime touffue et dont l'écorce, vers 30-40 ans, s'exfolie à la façon de celle du Platane. Feuilles palmatilobées à 5 lobes inégalement dentés, discolores. Ailes des samares formant un angle aigu. ♄. Mai. Cultivé dans les bois et dans les parcs. *Vulg. Sycomore.*

†. A. PSEUDO-PLATANIS L. (*E. Faux-Platane*).

2 *Feuilles à lobes dentés et à dents longuement acuminées.* Arbre atteignant une vingtaine de mètres d'élévation, à feuilles concolores, minces et palmatiséquées. Fleurs jaunes en corymbes dressés. Samares ouvertes à peu près en angle droit. ♄. Avril-Mai. Cultivé comme le précédent.

†. A. PLATANOÏDES (*E. plane*).

Feuilles à lobes obtus et entiers. Arbre ne dépassant pas 15^{m} de hauteur, très-rameux, souvent subéreux dans sa jeunesse, à feuilles petites, trilobées, luisantes, fermes et glauques en dessous. Fleurs petites, vert-jaunâtre, en corymbe dressé. Samares placées perpendiculairement au pédoncule, en ligne droite. ♄. Mai.

A. CAMPESTRE L. (*E. champêtre*).

FAM. XII. — HIPPOCASTANÉES (DC).

Fleurs irrégulières, hermaphrodites ou unisexuelles par avortement. Calice à 5 sépales inégaux soudés inférieurement en un tube campanulé, caduc. Corolle à 5 ou qqf. à 4 pétales par avortement. 5-10, ord. 7 étamines hypogynes insérées sur un disque annulaire ou unilatéral, à filets libres, réfléchis-arqués. Ovaire 3-loculaire à loges biovulées devenant une capsule coriace-charnue, à 3 carpelles ord. parsemés d'épines, 3-loculaire, ou 1-2-loculaire par avortement, déhiscente, ord. monosperme par avortement. Graines très-grosses à large hile, à testa luisant. Périsperme nul.

Arbres à feuilles opposées, digitées, à 5-9 folioles, exstipulées. Bois blanc et mou.

La fécule âcre et amère du marron d'Inde, traitée par le sous-carbonate de potasse, devient comestible, mais on ne l'utilise guère aujourd'hui que pour faire de la colle ou qqf. pour nourrir les animaux.

Pour l'ornement on cultive le Marronnier rubicond (*Æsculus rubicunda*), à fleurs rouges et plusieurs espèces de genre Pavier. (*Pavia.*)

40. ÆSCULUS L. (MARONNIER).

(Voir les caractères de la famille).

Arbre de 20 et quelques mètres, a feuilles digitées de 5-7 folioles obovales, cunéiformes, courtement acuminées. Fleurs blanches, tachées de jaune et de rouge, en cymes scorpioïdes formant un thyrse. ♄. Avril-Mai. Arbre d'ornement du nord de l'Asie et introduit depuis 1576.

†. Æ. HIPPOCASTANUM L. (*M. d'Inde*).

FAM. XIII. — CÉLASTRINÉES. (R. BR.)

Fleurs régulières, hermaphrodites ou unisexuelles par avortement. Calice persistant et gamosépale à 4-5 divisions. Corolle à 4-5 pétales insérés autour d'un disque hypogyne annulaire épais. 4-5 étamines. Style indivis, 3-5-lobé ou presque entier. Fruit libre, capsulaire-cartilagineux à 3-5 loges, 2-sperme ou 1-sperme par avortement, à déhiscence loculicide. Graines couvertes par un faux arille coloré (*arillode*) et charnu. Périsperme charnu.

Arbrisseaux ou petits arbres à feuilles ord. opposées, pétiolées, dentées à stipules presque nulles.

Les Célastrinées sont amères, âcres et astringentes. On retire de leur arille une couleur qui sert à teindre les marocains. Le bois du Fusain d'Europe, carbonisé en vase clos, fournit aux dessinateurs un charbon très-estimé, connu sous le nom de Fusain. On en fait aussi de la poudre.

Pour l'ornement on cultive le Staphilier à feuilles ailées. Vulg. Faux-Pistachier (Staphylea pinnata) et le Fusain du Japon, à feuilles persistantes ord. panachées.

41. EVONYMUS L. (FUSAIN).

(Mêmes caractères que ceux de la famille.)

Arbrisseau atteignant 5-7 mètres, à jeunes pousses tétragones par la formation de lignes subéreuses. Feuilles lancéolées, aiguës, finement denticulées. Fleurs blanc-verdâtre, en petits sertules. Fruit capsulaire, rose, à 4 angles obtus et à graines blanches complètement entourées par une arillode orangée. ♄. Mai-Juin. Haies, bois. Nozay. C. *Vulg. Bonnet de prêtre, Bonnet carré.*

E. EUROPÆUS L. (*F. d'Europe*).

FAM. XIV. — AMPÉLIDÉES. (Kunth).

Fleurs régulières, hermaphrodites ou polygames. Calice gamosépale très-petit. Corolle à 5, qqf. 4 pétales soudés à leur sommet, dans la vigne cultivée et se détachant sous la forme d'une étoile. 4-5 glandes hypogynes alternes avec les pétales qui sont insérés sur un disque glanduleux. 5, qpf. 4 étamines opposées aux pétales. Stigmates indivis. Fruit libre, à 2, qqf 3-6 carpelles (*baie*), à 2, qqf. 3-6 loges bispermes ou monospermes par avortement. Périsperme épais et charnu.

Arbrisseaux sarmenteux et grimpants par des vrilles, à sève aqueuse très-abondante. Feuilles alternes, pétiolées et stipulées.

La vigne cultivée nous donne par la fermentation du jus de raisin, soit du vin blanc qui est diurétique et excitant, soit du vin rouge qui est tonique et qui peut servir à faciliter la cicatrisation des plaies et des ulcères. On retire souvent de ces vins, par distillation, de l'eau-de-vie qui, prise en petite quantité, est stimulante, et de

l'alcool ou esprit de vin qui sert en industrie ou en médecine comme excipient. De la lie du vin on retire l'acide tartrique.

Le raisin bien mûr est rafraîchissant et légèrement laxatif, on l'ordonne quelquefois presque exclusivement aux malades (cure au raisin). Quand il est confit, il est adoucissant et nourrissant, aussi sert-il à faire des tisanes pectorales.

On a remarqué que le raisin des vignes cultivées en grande culture au-dessus de la Loire était quelquefois laxatif, tandis que ce celui qui mûrit au-dessous de ce fleuve causait parfois une ivresse plus pénible que celle du vin.

On cultive pour décorer les tonnelles la Vigne vierge, *Ampelopsis quinquefolia*, à feuilles digitées.

42. VITIS L. (VIGNE).

(Voir les caractères de la famille.)

Arbrisseau sarmenteux, originaire de l'Asie, à feuilles palmatilobées, à fleurs petites, verdâtres, en thyrses multiflores et oppositifoliés. Baies noires, rouges ou blanches. ♄. Juin. Grande culture à Saffré, et treilles dans tous les jardins.

†. V. VINIFERA L. (*V. portevin*).

FAM. XV. MONOTROPACÉES (Nutt.)

Fleurs presque régulières, hermaphrodites, à calice ord. 5-sépale. Corolle à 4-5 pétales hypogynes, libres, prolongés en dessous de leur insertion par un éperon court et nectarifère à sa base. 4-5 glandes hypogynes. 8-10 étamines à anthères unilobées. Style indivis. Capsule libre à 4-5 loges polyspermes, déhiscentes. Graines ailées à cotylédons indistincts.

43. — MONOTROPA. L. (MONOTROPE).

(Voir les caractères de la famille.)

Petite plante de 1-3 décimètres, décolorée, blanc-jaunâtre, et ressemblant assez à une Orobanche. Feuilles réduites à des écailles. Fleurs en grappe terminale et unilatérale, d'abord recourbée en crosse, puis finissant par se redresser. La fleur terminale a 5 pétales et 10 étamines, les autres ont 4 pétales et 8 étamines. ♃. Mai-Juillet. Plante parasite sur les racines des arbres et noircissant en herbier. Bois de pins de l'Angle, près Grand-Jouan; bois de la Sineraie, en Vay; bois noir, en Puceul, etc. R.

M. HYPOPITYS L. (*M. Sucepin*).
Syn. Hypopitys multiflora Scop.

FAM. XVI. — HYPÉRICINÉES (Juss.)

Fleurs régulières ou à peu près, hermaphrodites. Calice à 5, quelquefois à 4 sépales. Corolle à 5, quelquefois à 4 pétales hypogynes. Etamines en nombre indéfini, ord. polyadelphes, formant 3-5 faisceaux opposés aux pétales. 3-5 styles libres. Capsule polysperme, 3-5-loculaire, quelquefois uniloculaire, rarement bacciforme, et alors indéhiscente. Périsperme nul.

Plantes ord. herbaccés et ♃, quelquefois sous-frutescentes, à feuilles opposées, souvent munies de glandes qui les font paraître comme trouées. Elles contiennent dans leurs fleurs d'autres glandes pleines d'une huile résineuse, soluble dans l'alcool et dans l'huile ordinaire qu'elle colore en rouge.

L'huile des fleurs du Millepertuis commun et de l'Androsème officinale sert, dans nos campagnes, à guérir les coupures et les meurtrissures.

Pour l'ornement, on cultive le Millepertuis à grandes fleurs; *Hypericum calycinum*, et le M. bouquin, *H. hircinum*, qui est ligneux.

1 Fruit bacciforme et indéhiscent.
ANDROSÆMUM (44)
Fruit capulaire et déhiscent. 2
2 Pas de glandes pétaloïdes entre les faisceaux d'étamines. Calice à 5 sépales ou à 5 divisions profondes . . . . HYPERICUM (45)
Glandes pétaloïdes bifides et alternes, avec les faisceaux d'étamines. Calice 5-lobé.
HELODES (46).

44. ANDROSÆMUM ALL. (*Androsème*).

Sépales très-inégaux. Fruit en baie.

Plante sous-frutescente de 5-9 décimètres, marquée de lignes saillantes, à feuilles grandes, ovales, obtuses, sessiles, glabres et finement ponctuées de très-petites glandes transparentes. Fleurs jaunes, peu nombreuses. Fruits noirs. ♃. Juin-Juillet. Nozay, bois de Vauguillaume, près Vay. RR. Forêt du Gâvre. AC. *Vulg. Parcœur, Toute saine.*

A. OFFICINALE *All.* (*A. officinale*).

45. HYPERICUM L (MILLEPERTUIS).

Sépales presque égaux. Fruit capsulaire et déhiscent. Glandes hypogynes nulles.

1 *Plante herbacée, jamais fétide.* 2
Sous-arbrisseau d'une odeur fétide, haut de 8-12 décimètres, à rameaux un peu ailés, à fleurs terminales d'un beau jaune. ♄ Juin-Août. Originaire d'Espagne et cultivé dans les jardins d'où il s'échappe qqf.
†. H. HIRCINUM L. (*M. bouquin*).

2 *Sépales entiers, jamais ciliés.* 3
Sépales bordés de dents ou de cils glanduleux. 5

3 *Tige non filiforme, droite ou redressée.* . . 4
Tige presque filiforme, couchée sur la terre. Plante grèle et glabre de 1-3 décimètres, à feuilles et sépales elliptiques-oblongs. Fleurs petites, terminales, à sépales obtus. ♃. Mai-Septembre. Champs, lieux arides. CC.

H. Humifusum L. (M. *couché*).

4 *Tige pourvue de 4 angles prononcés.* Plante rameuse de 3-7 décimètres, à feuilles très-ponctuées de glandes transparentes. Fleurs petites, pâles, en corymbe serré, à sépales très-aigus. ♃. Juin-Août. Grand-Jouan, Nozay, Puceul. PC.

H. Tetrapterum *Fries*. (*M. à 4 ailes*).

Tige cylindrique ou à 2 angles peu marqués. Plante rameuse de 3-8 décimètres, glabre, à feuilles sessiles toutes ponctuées de glandes transparentes et munies de quelques glandes noires. Fleurs en panicule multiflore, à pédicelles plus longs que le calice, à sépales très-aigus. ♃. Juin-Juillet. Bords des chemins, lieux arides. CC. *Vulg. Herbe à mille trous.*

H. Perforatum L. (*M. perforé*).

5 *Tige et feuilles glabres ou à peu près.* . . . 6
Tige et feuilles velues. Plante de 4-9 décimètres, toute velue, pubescente, à feuilles presque pétiolées, ponctuées de glandes transparentes, à fleurs en panicule allongée et à sépales lancéolés

aigus. ♃. Juin-Juillet. Haies, buissons, bords de l'Isac et Calcaire de Saffré. AR.
H. HIRSUTUM L. (*M. velu*).

6 *Sépales lancéolés pointus*. Plante de 1-5 décimètres, ascendante, à feuilles linéaires, obtuses, roulées en dessous par les bords. Fleurs jaune-rougeâtre, en corymbes trichotomes, à pétales dépassant plus de 2 fois les sépales lancéolés aigus. ♃. Juin-Juillet. Schistes dans les landes. Coteaux de la Villate et de Ville-au-Chef. AC.
H. LINEARIFOLIUM *Vahl*. (*M. à feuilles linéaires*).

Sépales ovales obtus. Plante de 2-5 décimètres, peu rameuse, glabre, souvent rougeâtre, à feuilles cordiformes, obtuses, amplexicaules et ponctuées de glandes transparentes. Fleurs jaune-d'or, rougeâtres en dehors et disposées en panicule allongée, à pétales 4 fois plus longs que les sépales. ♃. Juillet-Août. Haies, landes. C.
H. PULCHRUM L. (*M. élégant*).

46. ELODES *Adans*. (ELODIE).

Glandes hypogynes pétaloïdes, bifides et alternes avec les faisseaux d'étamines. Fruit uniloculaire, capsulaire et déhiscent.

Plante aquatique de 1-3 décimètres, radicante, tomenteuse, blanchâtre, à fleurs peu nombreuses, jaunes, à sépales obtus et à pétales appendiculés à leur base. ♃. Juin-Septembre. Marais et fossés marécageux de la Villate, de la Croix-Merhan, etc. C.
E. PALUSTRIS *Spach*. (*E. des marais*).
Syn. H. Elodes L.

FAM. XVII. — DROSÉRACÉES (Salisb.)

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice et corolle à 5 pièces libres. 5 ou 10 étamines. 3-5 styles libres, entiers ou bifides, qqf. presque nuls. Fruit libre, capsulaire, uniloculaire, polysperme et déhiscent. Graines très-petites à périsperme charnu.

Petites plantes herbacées et ♃, à feuilles presque toutes radicales et couvertes d'appendices glanduleux, rouges, irritables, en forme de poils qui emprisonnent les petits insectes.

On se servait autrefois du suc amer et acide des Rossolis contre les ophthalmies et les hydropisies.

47. DROSERA L. (ROSSOLIS).

Fleurs en fausses grappes, unilatérales, d'abord roulées en crosse.

1 *Tiges florifères coudées à la base. Feuilles obovales.* Plante de 3-9 centimètres, à fleurs blanchâtres en Juillet et Septembre. ♃.

Tourbe des Pungeraies et de la Croix-Merhan, bas-fonds de la Villate. PC.

D. INTERMEDIA *Hayne*. (*R. Intermédiaire*).

Tiges florifères droites. Feuilles orbiculaires. Plante atteignant jusqu'à 1 décimètre au plus, droite, à fleurs blanchâtres, de Juin en Août. ♃ ou ②. Mêmes stations que la précédente. AC. *Vulg. Matagons.*

D. ROTUNDIFOLIA L. (*R. à feuilles rondes*).

FAM. XVIII. — RÉSÉDACÉES (DC.)

Fleurs irrégulières, hermaphrodides. Calice et corolle de 4-7 pièces libres. Pétales très-inégaux, les sup. palmatipartits, les latéraux ord. bi-tri-

partits, les inf. entiers, très-petits, libres, caducs, et munis à leur face interne d'une écaille glanduleuse, concave, embrassant le disque. 10-30 étamines insérées sur un disque charnu, oblique, presque unilatéràl. 3-6 stigmates subsessiles. Capsule uniliculaire, ouverte au sommet, ou qqf. en forme de folliculo. Périsperme nul.

Plantes herbacées à feuilles alternes, à stipules glanduliformes et à fleurs en grappes effilées.

Le Réséda odorant, originaire des sables de l'Afrique, où il est ligneux, est très-recherché dans nos jardins, où il reste herbacé et ①, cultivé pour la suavité de ses fleurs.

La Gaude est cultivée dans le Midi, pour la matière tinctoriale jaune qu'elle contient dans toutes ses parties.

Carpelles soudés en une capsule polysperme, ouverte au sommet.............. RESEDA (48).

Carpelles monospermes, folliculaires, libres entre eux et disposés en étoile..

ASTROCARPUS (49).

48. RESEDA L. (RÉSÉDA).

3-5 Carpelles formant une capsule uniloculaire, polysperme, ouverte à son sommet.

Plante de 6-10 décimères, glabre, anguleuse, plus ou moins rameuse, à feuilles sessiles, linéaires, lancéolées, obtuses, à stipules glanduliformes. Fleurs jaune-verdâtre, à calice 4-fide. ②. Mai-Septembre. Bourg et ville de Nozay, le long des chemins et au pied des murs. *Vulg. Herbe à jaunir*...... R. LUTEOLA L. (*R. Gaude*).

49. ASTROCARPUS *Necker*. (ASTROCARPE).

4-6 carpelles folliculaires, libres entre eux et monospermes. 12-15 étamines.

Plante de 2-4 décimètres, très-rameuse, à tiges grèles, à feuilles entières, glabres et un peu glauques, puis rougissant en automne. Fleurs blanches en grappes spiciformes, grèles et courbées au sommet. ♃. Mai-Octobre. Coteaux schisteux. Je l'ai trouvée une seule fois sur Grand-Jouan (champ la Perrière), mais elle est C. à Sion.

A. Purpurascens *Walp.* (*A. rougeâtre*).
Syn. Reseda purpurascens L.

FAM. XIX. — NYMPHÉACÉES (Salisb.)

Fleurs régulières, hermaphrodites. 4-5 sépales libres, herbacés ou colorés. Pétales nombreux disposés en spirale et dont les intérieurs plus petits se convertissent chacun en étamine. Étamines en nombre indéfini, libres, à anthères, adnées sur la face interne du filet. Stigmates étalés, rayonnants, libres ou soudés en un plateau persistant et en nombre égal aux loges de l'ovaire. Fruit bacciforme, indéhiscent, libre, à loges nombreuses, polyspermes, à graines plongées dans un mucilage abondant. Périsperme double, l'extérieur farineux et très-épais (*nucelle*), l'intérieur charnu et renfermant l'embryon. (*Sac embryonnaire.*)

Les plantes de cette famille sont légèrement astringentes et leurs jeunes rhizomes, féculents, sont comestibles.

Le nénuphar blanc était considéré autrefois comme réfrigérant et calmant.

Calice à 4 sépales lancéolés. Fleurs blanches. Nymphæa (50).

Calice à 5 sépales obovales-suborbiculaires. Fleurs jaunes . . . . Nuphar (51).

50. NYMPHÆA *Sibth et Sm.* (NÉNUPHAR).

4 sépales lancéolés. 16-18 pétales à tours de spire très-rapprochés. Fruit marqué de cicatrices, après la chute des pétales et des étamines, subglobuleux.

Plante des rivières et des étangs à eau profonde. Fleurs cordiformes, amples, entières, suborbiculaires, toutes radicales à limbe flottant. Fleurs blanches, grandes, solitaires et odorantes. Rhizome gros, écailleux et articulé. ♃. Juin-Août. Rivière du Don. Etangs de la Villate, de Clégreuc, de Saffré, etc. C.

N. ALBA L. (*N. blanc*).

51. NUPHAR *Sibth et Sm.* (NUPHAR).

5 sépales, verts en dehors et jaunes en dedans. 10-20 pétales plus courts que le calice et nectanifères à leur base interne. Fruit lisse et conique.

Plante aquatique à feuilles amples, ovales, très-entières et cordiformes, à pétioles triquètres. Fleurs jaunes et odorantes. Rhizome gros et charnu. ♃. Juin-Août. Mêmes stations que la précédente. CC. *Vulg. Baratte. Plateau.*

N. LUTEUM *Sibth et Sm.* (*N. jaune*).
Syn. Nymphæa lutea L.

FAM. XX. — PAPAVÉRACÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou à peu près et hermaphrodites. Calice a 2 sépales libres, concaves et fugaces. Corolle à 4 pétales hypogynes, caducs, imbriqués, chiffonnés dans le bouton. Etamines libres, en nombre ord. indéfini, hypogynes. Stigmates sessiles, soudés et persistants. Fruit (*capsule*) à fausses cloisons incomplètes; ord. déhiscent, par une série de trous sous le plateau,

ou quelquefois fausse silique déhiscente et bivalve. Périsperme charnu et huileux.

Plantes herbacées, à feuilles alternes, exstipulées, et à fleurs en ombelles pauciflores ou subsolitaires.

Le latex blanc-laiteux ou jaunâtre des Papavéracées, ainsi que l'odeur vireuse de beaucoup d'entre elles, indiquent suffisamment leurs propriétés actives, ou même délétères. C'est, du reste, du Pavot somnifère qu'on retire (par l'incision des capsules) l'opium, dont les propriétés narcotiques sont dues à la morphine, la narcotine, la codéine, etc., contenues dans son latex. Le Pavot officinal, qui n'est qu'une variété à capsule fermée, du précédent, est cultivé, pour l'usage médical que l'on fait de ses capsules calmantes, vendues en pharmacie sous le nom de *Têtes de Pavot*. L'huile d'Œillette, utilisée en peinture, sort des graines du Pavot, et on emploie quelquefois le latex un peu caustique de la Grande Eclaire pour détruire les verrues.

On cultive dans les jardins les Pavots, les Coquelicots et l'*Eschsholtzia californica*, pour la beauté de leurs fleurs.

Fruit capsulaire, globuleux ou oblong. 4-20 stigmates, soudés en forme de bouclier. Latex blanc.............................. PAPAVER (52).

Fruit linéaire en forme de fausse silique bivalve, à 2 stigmates. Latex jaune brunissant à l'air.......................... CHELIDONIUM (53).

52. PAPAVER *Tourn.* (PAVOT).

4-20 stigmates rayonnants et soudés en forme de bouclier plus large que l'ovaire. Capsule globuleuse ou oblongue, à fausses cloisons incom-

plètes, et s'ouvrant généralement par une série de trous sous les stigmates.

1 *Capsule subglobuleuse* 2
Capsule oblongue en massue. Plante de 2 à 4 décimètres, rameuse, à pédoncules couverts de poils couchés. Fleurs rouge-clair peu grandes. ①. Mai-Septembre. Terres légères, champs, murs. Nozay, Puceul. PC. Saffré. AC. *Vulg. Coquelicot.*
P. DUBIUM L. (*P. douteux*).
Syn. P. Collinum Bogenh.

2 *Feuilles pinnatipartites. Plante couverte de poils étalés.* Tiges de 4-6 décimètres, multiflores, à fleurs grandes, d'un beau rouge, capsule courtement obovale. ①. Eté. Terres légères. CC. *Vulg. Coquelicot, Ponceau, Rose de Loup.*
P. RHÆAS L. (*P. Coquelicot.*

Obs. — J'ai trouvé à Nozay un type à pétales tachés de violet-noir à la base. C'est peut-être le *P. Lamottei* de Boreau. ?

Feuilles sinuées ou dentées. Plante très-glauque, haute de 6-9 décimètres, rameuse, à feuilles caulinaires amplexicaules. Fleurs blanches, rouges ou violettes. Capsule subglobuleuse ouverte ou fermée (*Var. officinale*) sous les stigmates. ①. Juin-Août. Cultivée.
†. SOMNIFERUM L. (*P. somnifère*).

53. CHELIDONIUM *Tourn.* (CHÉLIDOINE).

2 stigmates. Fruit en fausse silique sans fausse cloison. Graines pourvues d'une strophiole.

Plante de 4-6 décimètres à latex jaune, fétide et brunissant à l'air. Feuilles à 5-7 folioles ovales,

glauques en dessous. Feuilles petites jaunes, presque en ombelle simple. ♃. Mai-Septembre. Murs, haies, décombres. Bourg de Nozay, Saffré, Puceul. C. *Vulg. Grande-Éclaire.*

C. MAJUS L. (*Grande Chélidoine*).

FAM. XXI. — FUMARIACÉES (DC.).

Fleurs irrégulières, hermaphrodites. Calice caduc formé de 2 sépales pétaloïdes. 4 pétales connivents, caducs, le sup. plus grand, éperonné. 6 étamines diadelphes à antères extrorses. Style indivis. Fruit sec, uniloculaire et indéhiscent ou bivalve et polysperme. Périsperme charnu, très-épais.

Les Fumariacées sont herbacées, leurs feuilles sont alternes, bi-tripinnatiséquées et leurs fleurs en grappes.

Elles sont toniques et stimulantes, et la Fumeterre officinale sert, en extrait, en sirop ou en infusion, contre la fièvre intermittante, les scrofules, le scorbut et les maladies de peau. Les autres Fumariacées pourraient servir aux mêmes usages.

Elles aiment en général les terres riches, d'où le nom de Fumeterre pour beaucoup d'entre-elles.

On cultive pour l'ornement le Corydalis lutea, les Diclytra ou Dielytra formosa et spectabilis et plusieurs espèces du genre Fumaria.

Fruit polysperme et déhiscent. CORYDALIS (54).
Fruit monosperme et indéhiscent. FUMARIA (55).

54. CORYDALIS DC. (CORYDALE).

Fruit siliquiforme, polysperme, déhiscent, à graines munies d'une strophiole.

Plante de 2-4 décimètres, rameuse et accrochante par des vrilles qui terminent les feuilles.

5-6 petites fleurs blanc-jaunâtre en épi. ①. Juin-Août. Schistes. Nozay, R. Ville-au-Chef. PC.

C. CLAVICULATA DC. (*C. à vrilles*).
Syn. Fumaria claviculata L.

55. FUMARIA L. (FUMETERRE).

Fruit globuleux, indéhiscent et monosperme. Graines sans strophioles.

1 *Fruit plus large que long, un peu émarginé au sommet et un peu ridé.* Plante de 2-6 décimètres, à sépales plus étroits que la corolle. Fleurs rouges, d'avril en octobre. ①. Calcaire de Saffré. C.

F. OFFICINALIS L. (*F. officinale*).

Fruit un peu plus long que large et très-obtus. Plante de 1-8 décimètres, à pédoncules étalés, qqf. recourbés, à sépales grands et fortement dentés à leur base. Fleurs roses, plus foncées à leur sommet. ①. Avril-Septembre. Jardins, terres riches. CC. partout.

F. BORÆI *Jord.* (*F. de Boreau*).
Syn. F. capreolata Smith.; F. Bastardii Jord.

FAM. XXII. – CRUCIFÈRES (Juss.).

Fleurs régulières ou à peu près, hermaphrodites. 4 sépales dont 2 souvent bossus à la base. 4 pétales onguiculés, rarement nuls. 2-4 glandes nectaires à la base des étamines. 6 étamines tétradynames ou qqf. 4 par avortement. Style indivis à stigmate souvent bilobé. Fruit sec (*silique ou silicule*) libre, déhiscent, partagé en 2 loges par le développement celluleux des placentas ou qqf. indéhiscent, rarement uniloculaire.

Cette famille nombreuse, très-naturelle, comprend beaucoup d'espèces utiles en agriculture, en industrie ou en médecine. Ce sont des plantes herbacées, rarement sous-frutescentes, à feuilles alternes, exstipulées, à fleurs dépourvues de bractées et disposées ord. en grappes d'abord corymbiformes.

Toutes les Crucifères contiennent une huile volatile souvent unie à du soufre, ce qui leur donne une saveur âcre et piquante en même temps qu'une action stimulante. Elles sont essentiellement antiscorbutiques. Leurs graines étant toujours oléagineuses, on cultive le Colza, la Cameline, etc., pour l'huile grasse qu'on peut en retirer. Elles affectionnent souvent les terres acides de nos landes, aussi peuvent-elles rendre d'immenses services dans les défrichements, en entrant de suite dans l'assolement. La Moutarde noire sert comme condiment et comme sinapisme, la M. blanche est vendue sous le nom de Moutarde de Didier. En Allemagne et en Suède, on accuse la Ravenelle de provoquer une maladie convulsive (*Raphanie*) au bétail,

Beaucoup de Crucifères ornent nos parterres. Tels sont : le Talaspi ou Téraspic ; le Violier-Quarantin, ***Matthiola annua;*** la Giroflée, ***M. incana;*** la Giroflée Violier, ***Cheiranthus cheiri;*** la Lunaire, la Corbeille d'or, ***Alyssum saxatile;*** l'***Aubrietia deltoïdea;*** la Julienne, ***Hesperis matronalis,*** etc.

1 Fruit grèle au moins 4 fois plus long que large. (*Silique*)........................ 2
Fruit court, presque aussi large que long. (*Silicule*)............................ [redacted] 16
2 Graines disposées sur deux rangs dans chaque loge............................ 3
Graines sur un seul rang................. 4

3 Siliques à valves planes. Feuilles caulinaires entières et amplexicaules.
Turritis (60).
Siliques à valves convexes. Feuilles amplexicaules.......... **Nasturtium** (59).
4 Stigmate entier ou à lobes épais, obtus, plus ou moins étalés. Fleurs jaunes, roses ou blanches.................... 5
Stigmate formé de deux lames dressées. Fleurs lilas ou blanches. **Hesperis** (62).
5 Silique déhiscente 6
Silique indéhiscente et partagée en articles transversaux ou silique spongieuse, renflée................. **Raphanus** (65).
6 Feurs blanches, blanchâtres ou roses.... 7
Fleurs jaunes.......................... 9
7 Feuilles caulinaires ord., divisées, qqf. entières et jamais glauques........... 8
Feuilles caulinaires entières ou peu sinuées, toujours glauques.. **Brassica** (63).
8 Siliques à valves nerviées. Feuilles sup. entières ou dentées.. **Sisymbrium** (61).
Siliques à valves jamais nerviées. Feuilles toutes pinnatiséquées.. **Cardamine** (58).
9 Feuilles au moins les supérieures sessiles-amplexicaules................... 10
Feuilles sup. sessiles, non amplexicaules ou qqf. pétiolées, mais rarement auriculées à la base...................... 11
10 Graines oblongues inégalement comprimées. Feuilles sup. obovales élargies.
Barbarea (57).
Graines globuleuses. Feuilles sup. ovales ou lancéolées.......... **Brassica** (63).
11 Siliques à valves plurinerviées, à nervures égales, droites et parallèles........ 12

Siliques à valves uninerviées ou à nervures inégales, ou dépourvues de nervures. 13

12 Silique terminée par un très-long bec comprimé.............. SINAPIS (64).
Silique à bec nul ou très-court. SISYMBRIUM (61).

13 Feuilles, au moins les supérieures, entières ou peu découpées................. 14
Feuilles profondément pinnatipartites... 15

14 Siliques à bec assez long, conique ou cylindrique. Graines globuleuses. BRASSICA (63).
Siliques à bec nul ou très-court. Graines comprimées ou oblongues. CHEIRANTHUS (56).

15 Graines disposées en série irrégulière. Valves sans nervures. NASTURTIUM (59).
Graines disposées en série régulière. Valves présentant une nervure saillante. SISYMBRIUM (61).

16 Silicule indéhiscente.................. 17
Silicule déhiscente..................... 20

17 Fleurs blanches ou rosées............. 18
Fleurs jaunes........ 19

18 Silicules didymes, ridées, à 2 loges monospermes.. .... SENEBIERA (74).
Silicule biarticulée, lisse, à article supérieur, ovoïde monosperme. CRAMBE (77).

19 Silicule ovoïde ou tétragone. BUNIAS (76).
Silicule fortement comprimée, presque plane.. .... ISATIS (75).

20 Cloison aussi large que le plus grand diamètre transversal de la silicule. Valves jamais pliées, naviculaires........ 21

Cloison étroite souvent linéaire. Valves naviculaires à carène ailée. 25

21 Silicules petites. Fleurs petites ou médiocres, jaunes ou blanches. 22
Silicules larges d'au moins un centimètre. Fleurs grandes et rose-violet. LUNARIA (67)

22 Silicule renflée ou subglobuleuse. 23
Silicule fortement comprimée à valves presque planes. . . . . DRABA (66).

23 Silicule oblongue ou subglobuleuse. 24
Silicule ovale pyriforme.. CAMELINA (69).

24 Fleurs jaunes. Graines très-nombreuses. NASTURTIUM (59).
Fleurs blanches. Graines peu nombreuses. COCHLEARIA (68).

25 Silicules à loges di-polyspermes. 26
Silicules à loges monospermes. LEPIDIUM (73).

26 Silicules à loges polyspermes.. 27
Silicules à loges dispermes. TEESDALIA (70).

27 Valves à carène ailée membraneuse, surtout au sommet.. . . . . . THLASPI (71).
Valves à carène jamais ailée. CAPSELLA (72).

TRIBU I. — SILIQUEUSES.

Fruit linéaire lancéolé (*silique*), déhiscent, polysperme, rarement indéhiscent, très-rarement silicule (*qq. Cressons*).

56. CHEIRANTHUS *R. Br.* (GIROFLÉE).

Stigmate bilobé, à lobes courbés en dehors. Silique subtétragone. Graines unisériées.

Plante sous-frutescente à la base, haute de 2 à 5 décimètres, à feuilles entières, à fleurs

jaunes, odorantes; à silique comprimée, un peu pubescente. ♃. Mars-Mai. Souvent échappée des jardins. *Vulg. Ramoneur*, *Rameau d'or*, *Carafée.*

†. C. **Cheiri** L. (*G. Violier*).

57. **Barbarea** *R. Br.* (**Barbarée**).

Stigmate entier ou légèrement échancré. Silique subcylindrique à valves univerviées. Graines unisériées.

1 *Feuilles lyrées-pinnatipartites. Pointe de la silique courte et obtuse*.......... 2

Feuilles sup. seulement sinuées ou dentées. Pointe de la silique effilée. Plante de 2-6 décimètres, cannelée, à feuilles inf. seules lyrées. ♃. Avril-Juin. Haies. Saffré, Vay. *Vulg. Herbe Ste-Barbe.*

B. **Vulgaris** *R. Br.* (*B. commune*).

2 *Siliques rapprochées et longues au plus de 4-5 centimètres.* Plante de 2-6 décimètres, triquètre à feuilles inf. lyrées, à feuilles sup. pinnatifides. ②. Avril-Mai. Grand-Jouan, Nozay. AC.

B. **Intermedia** *Bor.* (*B. intermédiaire*).

Siliques écartées et longues de 6 à 8 centimètres ou plus. Plante de 2-6 décimètres, anguleuse, à feuilles inf. pinnatipartites, les sup. pinnatifides. Elle se distingue des précédentes par sa saveur qui rappelle celle du Cresson de fontaine. ②. Avril-Mai et Octobre. Cultivée dans les jardins sous le nom vulg. de *Cresson de terre* ou de *Roquette.* Spontanée autour de Nozay.

B. B. **Præcox** *R. Br.* (*B. précoce*).

58. Cardamine L. (Cardamine).

Stigmate entier. Silique linéaire comprimée à valves presque planes. Graines unisériées, comprimées.

1 *Pétales à peine une fois plus longs que le calice*.................................... 2

Pétales 2-3 fois plus longs que le calice. Plante de 2-4 décimètres, à segments des feuilles sup. linéaires, à feuilles inf. qqf. bulbifères à leur base. Fleurs grandes, blanches ou lilas, qqf. veinées, qqf. doubles. ♃. Avril-Mai. Ruisseaux, prés humides ou mouillés. CC. *Vulg. Cresson élégant.*

C. Pratensis L. (*C. des prés*).

2 *Feuilles caulinaires plus petites que les radicales, à segments ord. entiers. Fleurs ord. dépassées par les siliques sup.* Plante plus ou moins velue, de 1-2 décimètres, à folioles des feuilles radicales arrondies. Fleurs petites et blanches. ①. Mars-Mai. Haies, fossés. Nozay, Derval. C. Elle a la saveur du Cresson.

C. Hirsuta L. (*C. velue*).

Feuilles caulinaires plus grandes que les radicales, à segments ord. sinués-dentés. Siliques sup. ne dépassant pas ord. les fleurs. Plante de 1-3 décimètres, plus feuillée au sommet que la précédente. Fleurs blanches. Graines presque carrées. ① ou ②. Ruisseau du bourg de Nozay, Vay, Puceul. AR.

C. Sylvatica *Link.* (*C. des bois*).

59. Nasturtium. *R. Br.* (Cresson).

Stigmate subbilobé. Silique cylindrique, linéaire ou silicule oblongue où plus ou moins subglobuleuse, à valves convexes. Graines irrégulièrement disposées sur 2-4 rangs.

1 *Fleurs jaunes* 2

Fleurs blanches. Plante de 1-5 décimètres, rameuse, fistuleuse, radicante, à feuilles variables selon la profondeur des eaux, à folioles latérales ovales-arrondies, la terminale ovale en cœur. Siliques courtes, arquées, étalées. ♃. Juin-Août. Ruisseaux autour de Nozay. Cultivée ça et là autour des villages. *Vulg. Cresson de Fontaine. Santé du corps.*

On trouve dans les eaux profondes la var. *Siifolium.* Reich.

N. Officinale *Brown.* (*C. officinal*).
Syn. Sisymbrium officinale L.

2 *Feuilles caulinaires entières, dentées ou plus ou moins profondément divisées, à segments incisés, dentés* 3

Feuilles caulinaires pinnatisséquées, à segments linéaires très-entiers. Plante grèle, dressée, haute de 1-3 décimètres, à racine oblique. Silicules oblongues, 2 fois plus courtes que les pédicelles. ♃. Mai-Juin. Prairies des bords du Don. Saffré. PC..... N. Pyrenaicum *R. Br.* (*C. des Pyrénées*).
Syn. Sisymbrium Pyrenaicum L.

3 *Silicules linéaires ou oblongues, égalant les pédicelles ou plus courtes qu'eux.* Plante de 1-3 décimètres, diffuse, anguleuse, à raci-

nes rampantes. Feuilles pinnatifides, à lobes plus ou moins découpés. ♃. Mai-Juin. Calcaire de Saffré, le long des chemins. PC.

N. Sylvestre *R. Br.* (*C. Sauvage*).

Syn. Sisymbrium sylvestre.

Silicules oblongues-subglobuleuses, 3-4 *fois plus courtes que les pédicelles*. Plante de 4-9 décimètres, à tige grosse, sillonnée et fistuleuse. Feuilles semi-amplexicaules, lancéolées et plus ou moins dentées. ♃. Juin-Septembre. Etang de la Villate, rivières du Don et d'Isac. Ruisseaux. CC.

N. Amphibium *Brown.* (*C. amphibie*).

60. Turritis *Dill.* (Tourette).

Stigmate presque entier. Silique comprimée. Valves presque planes et munies d'une nervure saillante. Graines bisériées.

Plante de 4-8 décimètres, simple, raide, toute glauque, à feuilles caulinaires, sagittées-amplexicaules, glabres et entières. Fleurs blanchâtres. Siliques très-longues et apprimées contre l'axe. ②. Mai-Juin. Cette plante apparaît souvent dans le champ d'études de Grand-Jouan.

** T. Glabra L. (*T. glabre*).

61. Sisymbrium L. (Sisymbre).

Stigmate entier ou émarginé. Silique cylindrique, à valves convexes et relevées de 3 nervures longitudinales. Graines unisériées.

1 *Fleurs blanches*.......................... 2

Fleurs jaunes. Plante dure de 4-8 décimètres, pubescente, à rameaux très-ouverts. Feuilles inf. roncinées-lyrées. Fleurs très-petites en grappe grêle. Fruits apprimés

contre l'axe. ①. Juin-Août. Bord des routes, décombres. CC. *Vulg. Herbe au Chantre.*
S. OFFICINALE *Scop.* (*S. officinal*).

2 *Feuilles radicales réniformes-cordées. Graines striées en long.* Plante de 4-8 décimètres, sentant fortement l'ail quand on la froisse. Feuilles radicales, larges, pétiolées et sinuées-dentées. ②. Haies, lieux frais. Saffré, Puceul, Vay.
S. ALLIARIA *Scop.* (*S. alliaire*).
Syn. Erysimum alliaria L.

Feuilles radicales oblongues-obovales, atténuées en pétiole. Graines non striées. Plante de 1-3 décimètres, grèle, rameuse, hispide à la base. Feuilles radicales disposées en rosette, les caulinaires sessiles, lancéolées. Fleurs blanches. Siliques linéaires, ascendantes, élastiques. ①. Mars-Mai. Terres légères, murs, rocailles. C.
S. THALIANUM *J. Gay.* (*S. de Thalius*).
Syn. Arabis Thaliana L.

Obs. J'ai recueilli sur les murs de Rennes, le ** *S. Austriacum,* Jacq. et je l'ai semé à Nozay sur les murs de quelques jardins ou il a parfaitement réussi.

62. HESPERIS L. (JULIENNE).

Stigmate à 2 lobes lamelleux, dressés-connivents. Silique subcylindrique, marquée de 3 nervures peu apparentes sur chaque valve. Graines unisériées.

Plante de 4-6 décimètres, hérissée. Feuilles ovales, lancéolées, ocuminées, dentées. Fleurs lilas ou blanches, odorantes. Silique bosselée, glabre, sur un pédicelle étalé. ②. Mai-Juin. Cultivée dans les jardins, d'où elle s'échappe qqf. *Vulg. Girardes.*
† H. MATRONALIS L. (*J. des Dames*).

63. Brassica L. (Chou).

Silique subcylindrique. Valves convexes munies d'une seule nervure longitudinale. Graines globuleuses et unisériées.

1 *Siliques étalées ou ascendantes. Feuilles sup. sessiles ou amplexicaules* 2

Siliques serrées contre la tige. Feuilles toutes pétiolées. Plante de 4-12 décimètres, droite, rameuse, un peu velue, à feuilles inf. lyrées-dentées, hérissées, à lobe terminal large et lobé. Feuilles sup. glabres. Siliques, petites glabres, subtétragones au sommet, et à bec très-court anguleux. Graines noires. *Vulg. Moutarde noire.*

†. B. Nigra *Koch.* (*C. noir*).
Syn. Sinapis nigra L.

2 *Calice lâche ou étalé. Fleurs serrées au sommet de la grappe*.................. 3

Calice fermé. Fleurs en grappes lâches et allongées. Plante droite, à feuilles glauques, sinuées, lobées et très-glabres, les sup. sessiles non amplexicaules. Fleurs jaune-pâle. ②. Mai-Juin. Cultivée.

†. B. Oleracea L. (*C. potager*).

Les var. principales sont : 1° Le *B. O. capitata*, comprenant le C. quintal pour la choucroute, le C. pommé ou C. cabus, le C. rouge, qui se mange en salade, etc.

2° Le †. *B. O. acephala*, qui donne le Chou cavalier, le C. branchu, le C. mœllier, le C. frisé, le C. palmier, etc.

3° Le †. *B. O. caulorapa*, où l'on trouve le Chou rave et le C. boule à tige brusquement renflée, sphérique au-dessus du sol.



4° Le ✝. *B. O bullata*, qui fournit le Chou de Milan, le C. de Savoie et le C. de Bruxelle.

5° Enfin le ✝. *B. O. Botrytis*, c'est-à-dire le Chou-fleur et le C. brocoli, ce dernier à tête moins serrée que le premier, et figurant autant d'asperges naissantes.

3 *Feuilles radicales et inf. vertes, hérissées, ciliées, les caulinaires moyennes, distinctement pétiolées.* Plante produisant la 1re année une rosette de feuilles rudes et hispides, puis la seconde année, des feuilles glauques, les caulinaires sup. amplexicaules-cordiformes. Calice un peu étalé. Fleurs jaune-pâle, serrées au sommet de la grappe. ②. Avril-Mai. Cultivée. *Vulg. Rave, Turneps*............ ✝. B. RAPA L. (*C. rave*).

Obs. La var. *Esculenta*, vulg. Rave, a la racine ord. turbinée, tandis que la var. *Oleifera* ou *præcox*, vulg. Navette d'été, Nabusseau, cultivée comme plante fourragère et comme plante oléagineuse, a la racine grêle, à peine charnue, et les semences très-petites. On l'appelle aussi Navette du Dauphiné.

Toutes les feuilles, plus ou moins glauques, les caulinaires moyennes oblongues et seulement rétrécies vers la base. Plante de 4-8 décimètres, à feuilles épaisses, les radicales lyrées, les caulinaires inf. pinnatifides, crénelées, cordiformes, amplexicaules. Fleurs jaunes, siliques très-étalées. ②. Avril-Mai. Cultivée.

✝. B. NAPUS L. (*C. Navet*).

On distingue les var. suivantes : 1° Le ✝. *B. N. esculenta*, vulg. Navet, Navet dur, à racine charnue, ferme, petite et à chair blanche. Réservé pour la nourriture de l'homme.

2° Le ✝. *B. N. oleifera* ou *B. campestris L.* Vulg. *Colza* à racine grêle, pivotante et fibreuse. C'est peut-être une hybridation, d'autres disent, avec Linné, une espèce. En somme, la plus grande confusion existe à ce sujet sur beaucoup de plantes du genre Brassica, notamment sur les Navettes.

Le Chou à faucher, ✝. *B. C. pabularia*, qui se fauche plusieurs fois, est une plante fourragère voisine du Colza.

3° Le ✝. *B. N. sylvestris*, vulg. *Navette d'hiver*, à racine grêle et effilée, est une plante plus petite que le colza, et cultivée pour l'huile ou comme plante fourragère.

Obs. Le *Rutabaga* ou Navet de Suède, ✝. *B. Campestris napobrassica*, à racine charnue et à chair jaune, est une hybridation du Colza et du C. Navet.

64. Sinapis L. (Moutarde).

Silique subcylindrique, à valves munies de 3-5 nervures longitudinales, à graines unisériées et globuleuses.

1 *Feuilles toutes profondément pinnatipartites* 5

Feuilles sup. inégalement sinuées-dentées. Plante de 4-8 décimètres, droite, dure, plus ou moins hispide, rameuse, diffuse. Siliques à valves 3-nerviées et à bec ancipité conique, portées sur un pédicelle épais et très-court. Fleurs jaunes. ①. Mai-Octobre. Champs et vignes du Calcaire de Saffré. C. *Vulg. Russe, Sanve, Sénevé.*

S. Arvensis L. (M. *des Champs*).

2 *Sépales étalés. Valves de la silique plus courtes que le bec.* Plante de 4-8 décimètres, droite, striée, un peu rude, à lobes des feuilles crénelés-dentés et obtus. Siliques hérissées de poils blanchâtres, à valves, 5-nerviées, terminées par un bec long, caréné, ensiforme. Graines blanchâtres. Fleurs jaune-pâle, de Mai en Juillet. ①. Cultivée.

†. ALBA L. (*M. blanche*).

Sépales appliqués. Valves de la silique 6-7 *fois plus longues que le bec.* Plante atteignant facilement 1m, glauque, dressée, hérissée à la base. Feuilles profondément pinnatipartites, un peu hispides. Fleurs jaunes. Fruits un peu toruleux, à valves trinerviées et à bec conique, contenant une semence à sa base. ②. Mai-Septembre. Terres légères, lieux incultes. Calcaire de Nozay, PC. Saffré. AC.

S. CHEIRANTHUS *Koch.* (*M. Giroflée*).
Syn. Brassica cheiranthus Vill.

65. RAPHANUS L. (RADIS).

Silique renflée-spongieuse ou moniliforme, et se partageant, à la maturité, en articles transversaux monospermes. Graines globuleuses et unisériées.

1 *Silique à la fin moniliforme et se partageant à la maturité en articles transversaux monospermes.* Plante de 3-8 décimètres, rameuse et hispide, à feuilles rudes et lyrées. Fleurs jaunes ou jaunâtres, veinées; qqf. blanches veinées de violet. ①. Mai-Septembre. Plante adventice dans les récoltes. CC. *Vulg. Russe, Ramiau.*

R. RAPHANISTRUM L. (*R. Ravenelle*).

Silique renflée-spongieuse et oblongue, lancéolée. Plante de 6-8 décimètres, rameuse, à feuilles lyrées et très-rudes. Fleurs violettes veinées. ②. Mai-Juillet. Jardins potagers......... †. R. SATIVUS. (*R. cultivé*).

La var. †. *R. S. vulgaris*, vulg. *Radis rouge*, se distingue par sa racine oblongue ou globuleuse, à peau rouge, et la var. †. *R. S. Niger*, vulg. *Radis noir*, Raifort, se reconnaît à sa racine compacte, grosse et couverte d'une peau noire.

TRIBU II. — SILICULEUSES.

Fruit (*silicule*) tout au plus 2-3 fois plus long que large et ord. déhiscent.

66. DRABA L. (DRAVE).

Silicules oblongues et surmontées par le stigmate subsessile persistant, valves planes, loges polyspermes.

Très-petite plante de 4-10 centimètres, étalée en rosette, à feuilles lancéolées-spatulées. Fleurs blanches à pétales profondément bifides. ①. Février-Mars. Murs, talus, terres sablonneuses et schistes. Nozay, la Villate, etc. C.
D. VERNA L. (*D. printannière*).

67. LUNARIA L. (LUNAIRE).

Silicules elliptiques, grandes, très-plates et déhiscentes par leurs bords.

Plante de 5-8 décimètres, rameuse, hérissée, à feuilles cordiformes et acuminées, les inf. opposées. Silicule blanc-nacré à la maturité. Fleurs rose-violet. ②. Mai-Juin. Cultivée dans les jardins

d'où elle s'échappe. *Vulg. Monnaie-du-Pape, Clefs-de-montre.*

†. L. Biennis *Mœnch* (*L. bisannuelle*).
Syn. L. annua Lmk.

68. Cochlearia L. (Cochléaria).

Silicules subglobuleuses ou oblongues-subglobuleuses, à valves convexes. Loges polyspermes. Graines comprimées et bisériées.

Plante de 8-10 décimètres, à feuilles sup. oblongues, lancéolées. Racine grosse, charnue, pivotante et de saveur piquante. Fleurs blanches en Mai-Juin. ♃. Cultivée dans les jardins comme plante condimentaire. *Vulg. Cranson de Bretagne, Moutarde de Capucin, Raifort sauvage.*

†. C. Armoracia L. (*C. de Bretagne*).

Obs. - On cultive qqf. comme plante antiscorbutique le †. *C. officinalis L.*

69. Camelina *Crantz* (Cameline).

Silicules obovales pyriformes, à valves convexes, à loges polyspermes. Graines peu comprimées.

Plante de 4-8 décimètres, rameuse, un peu rude, à feuilles caulinaires lancéolées, les inf. entières ou denticulées. Fleurs jaunes. Silicules relevées d'une nervure dorsale. ①. Mai-Juillet. Cultivée pour ses graines oléagineuses.

†. C. Sativa *Crantz* (*C. cultivée*).
Syn. Myagrum sativum L.

70. Teesdalia *R. Br.* (Téesdalie).

Silicules ovales suborbiculaires, émarginées au sommet et terminées par le stigmate subsessile. Loges bispermes.

Petite plante de 6-12 centimètres, pubescente, étalée en rosette sur le sol et à tige presque nue. Fleurs blanches, petites. ①. Avril-Juin. Pelouses schisteuses et sablonneuses. CC.

T. Iberis DC. (*T. Ibéride*).
Syn. Iberis nudicaulis L.

71. Thlaspi *Dill.* (Thlaspi).

Silicules suborbiculaires ou obovales, profondément échancrées au sommet et terminées par le style court ou par le stigmate subsessile. Valves à carène membraneuse.

Plante de 2-5 décimètres, glabre, ord. d'une odeur alliacée. Feuilles oblongues sinuées-dentées. Silicules larges, planes, arrondies et bordées d'une aile membraneuse très-ample. Graines fortement striées de stries arquées. Fleurs blanches. ①. Avril-Octobre. Lieux cultivés, Beaujoie, Cardunel, Saffré. *Vulg. Tabouret.*

T. Arvense L. (*T. des champs*).

72. Capsella *Vent.* (Capselle).

Silicules triangulaires, obcordées et terminées par le style court. Loges polyspermes.

Plante de 1-6 décimètres, rameuse, à feuilles de formes variables, souvent roncinées, pinnatifides, pour les radicales. Fleurs blanches, toute l'année. CC. Partout, surtout dans les allées, les chemins. *Vulg. Bourse à Judas.*

C. Bursa-Pastoris *Mœnch.* (*C. Bourse à Pasteur*).
Syn. Thlaspi Bursa-pastoris.

73. Lepidium L. (Passerage).

Silicules suborbiculaires, ovales ou oblongues, émarginées au sommet terminé par le style ou par le stigmate subsessile. Loges monospermes.

1 *Feuilles caulinaires, jamais sagittées-amplexicaules* 2
Feuilles caulinaires sagittées-amplexicaules. Plante de 3-6 décimètres, toute couverte de poils grisâtres très-courts, feuilles denticulées et appliquées contre la tige. Silicules ovales, bordées, échancrées, à lobes courts, arrondis et ponctués de papilles blanchâtres. Fleurs blanchâtres. ②. Mai-Juillet.
L. CAMPESTRE R. BR. (*P. champêtre*).
Syn. Thlaspi campestre L.

2 *Silicules serrées contre la tige. Pétales plus longs que le calice.* Plante de 2-6 décimètres, ayant à peu près la saveur piquante du Cresson. Feuilles radicales, variables, les sup. presque simples, oblongues. Fruits dressés, ovales, arrondis, bordés, échancrés. Fleurs blanches. ①. Mai-Juillet. Cultivée comme condimentaire dans les jardins. *Vulg. Cressonnette, Cresson-alénois.*
†. L. SATIVUM L. (*P. cultivé*).

Silicules plus ou moins étalées. Pétales très-courts, qqf. nuls. Plante fétide, de 1-4 décimètres, finement pubescente au sommet, à tige très-ramifiée. Silicules ovales, arrondies, comprimées, échancrées, étroitement bordées au sommet. Fleurs blanchâtres, à 2-4 étamines. ①. Juin-Octobre. Décombres, fumiers.
* L. RUDERALE L. (*P. des décombres*).

74. SENEBIERA *Poir*. (SENEBIÈRE).

Silicules indéhiscentes à loges monospermes, comprimées perpendiculairement à la cloison, échancrées à la base et qqf. échancrées au sommet. Valves épaisses.

1 *Silicules en pointe. Plante glabre étalée en rosette sur le sol.* Tiges de 1-3 décimètres, nombreuses et diffuses. Feuilles pinnatipartites. Fleurs blanches, très-petites et oppositifoliées. Silicules comprimées, subréniformes, réticulées, rugueuses, tuberculeuses. ①. Lieux incultes, le long des chemins et autour des maisons. Mai-Octobre.

S. Coronopus *Poir.* (*S. Corne de Cerf.*)
Syn. Cochlearia coronopus L.

Obs. On mange cette plante en salade et ses graines se mélangent qqf. au poivre.

Silicules échancrées. Plante velue hérissée, haute de 1-4 décimètres, qqf. cultivée comme le Cresson alénois et en ayant du reste la saveur. Feuilles profondément pinnatifides. Fleurs petites, blanches, en grappes qui s'allongent beaucoup après la floraison. ①. Juin-Septembre. Chemins, pied des murs. Villate, bourg de Vay. AR.

S. Pinnatifida DC. (*S. pinnatifide*).
Syn. L. didymum L.

75. Isatis L. (Pastel).

Silicules uniloculaires, monospermes et indéhiscentes, oblongues ou plus ou moins ovales, à valves naviculaires, soudées et aplaties en forme d'ailes.

Plante de 5-9 décimètres, rameuse paniculée. Feuilles glauques, oblongues, entières, les radicales pétiolées, les caulinaires sagittées-amplexicaules. Silicules obtuses ou émarginées, presque pendantes sur des pédicelles filiformes. Fleurs jaunes, petites. ②. Mai-Juin. Cultivée comme plante tinctoriale.

†. I. Tinctoria L. (*P. des Teinturiers*).

76. Bunias *Brown.* (Bunias.)

Silicules indéhiscentes, à loges 1-2-spermes, tétragones, ou quelquefois partagées en travers, en 2 loges secondaires, par une fausse cloison.

Plante de 5-12 décimètres, à tige rude, à feuilles inf. sinuées ou dentées, les sup. quelquefois pinnatifides. Fleurs jaunes. Fruit ovoïde, biloculaire. ♃. Été. Préconisée comme plante fourragère. — Ça et là dans le champ d'études de Grand-Jouan.

†. B. Orientalis L. (*B. d'Orient*).

77. Crambe L. (Crambe).

Silicules composées de 2 articles, l'inf. stérile, le sup. ovoïde, lisse, monosperme et indéhiscent.

Plante très-glauque et glabre, de 2-5 décimètres, à feuilles un peu charnues, ondulées ou sinuées-dentées. Fleurs blanches ou rosées. ♃. Printemps. Cultivée comme plante potagère, à Grand-Jouan. On la trouve spontanée sur le littoral. *Vulg. Chou-marin.*

†. C. Maritima L. (*C. maritime*).

FAM. XXIII. — CISTINÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice à 5 sépales bisériés, inégaux (*3 grands et 2 petits*), plus rarement à 3 sépales. 5 pétales fugaces ou caducs. Etamines libres et nombreuses. Style indivis. Ovaire simple, multiloculaire, donnant naissance à une capsule déhiscente de 3-5, quelquefois 6-10 loges. Périsperme mince et farineux.

Les Cistinées sont généralement sousfrutescentes ou ligneuses, quelquefois annuelles, à feuilles ord. opposées, entières, à fleurs en faus-

ses grappes terminales, quelquefois en cymes ombelliformes ou solitaires.

C'est d'une plante de cette famille que l'on retire la substance aromatique résineuse-visqueuse, vendue en pharmacie sous le nom de *Ladanum* (*du Cistus ladaniferus*). On la cultive pour l'ornement.

78. HELIANTHEMUM *Tourn.* (HÉLIANTHÈME).

Etamines nombreuses, toutes fertiles. Capsule 1-loculaire et trivalve.

1 *Feuilles stipulées, au moins les sup. Fleurs jaunes, tachées de violet à la base.* Tiges de 2-3 décimètres, poilues. Feuilles trinerviées, lancéolées. ①. Terres sèches et sablonneuses, le long des haies et dans les clairières des bois, de Juin en Septembre. Nozay, Ville-au-Chef. AC.

H. GUTTATUM *Mill.* (*H. taché*).

Obs. Cette plante, légèrement astringente, servait autrefois en médecine.

Feuilles sans stipules. Fleurs blanches. Plante ligneuse de 2-4 décimètres, rameuse, tortueuse, tomentueuse et un peu visqueuse dans le jeune âge. Feuilles sessiles, linéaires, à bords enroulés en-dessous. Pédicelles uniflores et disposés en ombelles terminales. ♄. Mai-Juin. Landes schisteuses, des environs de Guémené.

* H. UMBELLATUM *Mill.* (*H. en ombelle*).

FAM. XXIV. — TAMARISCINÉES (A. St HIL.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice persistant à 5 divisions. 5 pétales persistants soudés au calice et alternes avec les sépales. 5 ou 10 éta-

mincs à filets soudés à la base. Ovaire, libre, uniloculaire et multiovulé, devenant une capsule uniloculaire, polysperme et déhiscente par 3 valves. Graines chevelues au sommet.

Arbrisseaux ou petits arbres à feuilles très-petites, alternes et imbriquées sur des rameaux grèles et très-nombreux, à fleurs en grappes spiciformes. Ils habitent le bord des eaux douces ou salées, où on les multiplie quelquefois comme brise-vents, ou pour retenir les berges par leurs racines longues et traçantes.

On les cultive aussi pour l'ornement.

79. Tamarix L. (Tamarisque *ou* Tamarin).

(Voir les caractères de la famille).

Arbrisseau ou petit arbre de 2-4 mètres, à rameaux rougeâtres. Fleurs petites, rosées ou blanches. Capsule trigone-lancéolée. ♄. Juin-Septembre. Originaire de nos sables maritimes. Il est cultivé en compagnie du *T. Gallica* (des bords de la Méditerranée), pour l'ornement.

†. T. Anglica *Webb.* (*T. d'Angleterre*).

FAM. XXV. — VIOLARIÉES (DC).

Fleurs irrégulières, hermaphrodites, penchées, renversées. 5 sépales libres ou un peu soudés à la base et appendiculés. 5 pétales inégaux, libres, l'inférieur prolongé en un éperon dans lequel les 2 étamines inférieures enfoncent le prolongement charnu de leur connectif. 5 étamines. Styles soudés. Stigmate indivis ou trilobé. Capsule libre, uniloculaire, polysperme, déhiscente par 3 valves à placentation pariétale. Graines munies d'une strophiole. Périsperme épais et charnu.

Plantes herbacées de faibles dimensions, à

feuilles alternes ou en rosette radicale, pétiolées, stipulées et simples. Fleurs solitaires sur des pédoncules axillaires ou radicaux.

L'infusion ou le sirop de la Violette odorante sont employés pour la poitrine et comme adoucissant et sudorifique. Les fleurs des pensées sauvages sont excitantes et servent à guérir les maladies de peau.

Les feuilles, les graines et les racines des Violariées sont plus ou moins émétiques.

Les violettes et les pensées sont partout cultivées pour l'ornement.

80. VIOLA *Tourn.* (VIOLETTE *et* PENSÉE).

(Voir les caractères de la famille.)

1 *Deux pétales dirigés en haut et les trois autres dirigés en bas* (Violettes)...... 2
Quatre pétales dirigés en haut et le cinquième dirigé en bas (Pensées)...... 6
2 *Pédoncules radicaux. Sépales obtus*..... 3
Pédoncules portés sur une tige feuillée. Sépales aigus.................... 4
3 *Souche émettant des rejets rampants, allongés et feuillés. Fleurs odorantes.* Plante à souche lignifiée, écailleuse. Feuilles adultes cordiformes, obtuses crénelées, glabres ou finement poilues. Fleurs violettes ou blanches, ou lavées de rose, à éperon très-obtus. Capsule pubescente, globuleuse-déprimée. ♃. Mars-Avril. Haies, prés, lieux frais. Saffré. C. Vay et Nozay. AR.

V. ODORATA L. (*V. odorante*).

Rejets rampants nuls ou presque nuls. Fleurs inodores. Plante de 1-3 décimètres, toute hérissée, jusque sur ses

capsules. Souche lignifiée portant des feuilles dentées et cordiformes. Fleurs bleu-violet à éperon un peu conique. Stigmate nu, aigu et crochu. Capsules renflées, arrondies. ♃. Mars-Mai. Haies, lieux secs. Calcaire de Saffré. C. Crand, en Vay. R.

V. HIRTA L. (*V. hérissée*).

4 *Feuilles sensiblement cordiformes*........ 5

Feuilles peu ou point cordiformes et franchement lancéolées. Plante de 1-3 décimètres, à tiges florifères ascendantes, naissant de la souche, sans tige centrale. Feuilles un peu décurrentes sur le pétiole. Fleurs bleu-pâle longuement pédonculées et à éperon gros, ascendant. Capsule aiguë. ♃. Mai-Juin. Landes de Vay, de Nozay, de Saffré. CC.

V. LANCIFOLIA *Thore*. (*V. à feuilles lancéolées*).

5 *Feuilles cordiformes ovales*. Plante de 1-3 décimètres, anguleuse, rameuse, ascendante ou couchée, à rameaux florifères naissant de l'aisselle des feuilles d'une tige centrale stérile. Feuilles acuminées, crénelées, poilues dessus et luisantes dessous, les inf. obtuses. Fleurs grandes, bleues ou violet-clair, à éperon souvent blanchâtre et en gouttière dans son pourtour. Capsule aiguë. ♃. Avril-Mai. Partout dans les haies et le long des chemins.

V. RIVINIANA *Reich*. (*V. de Rivin*).
Syn. *V. canina DC*.

Feuilles cordiformes oblongues. Plante de 6-20 centimètres, à tige florifère, couchée

ou ascendante et végétant comme la précédente. Feuilles jamais acuminées, les inf. obtuses. Fleurs bleu-clair, à éperon jaunâtre. Capsule oblongue presque tronquée et apiculée. ♃. Avril-Juin. Landes et lieux secs. A chercher dans nos environs.

* V. CANINA L. (*V. de chien*).

6 *Fleurs petites non veloutées*.......... 7

Fleurs à nuances veloutées. Corolle 3 fois plus grande que le calice. Plante de 1-3 décimètres, anguleuse, rameuse, diffuse ou ascendante, à feuilles finement pubescentes, ovales ou oblongues, crénelées, les radicales un peu en cœur. Stipules pinnatifides à lobe moyen oblong crénelé. Fleurs violettes, jaunes ou blanches au centre, à éperon obtus. ①. Mai-Septembre. Cultivée et s'échappant souvent des jardins. *Vulg. Pensée.*

V. TRICOLOR L. (*Pensée tricolore*).

La var. *Confinis Jord.* a les feuilles inf. ovales ou ovales-lancéolées.

La var. *Ruralis Jord.* a les feuilles inférieures subcordiformes, obtuses ou ovales-obtuses. Moissons. CC.

La var. * *Meduanensis.* Bor., a les bractéoles plus éloignées de la fleur que les précédentes. Guémené (*Gadeceau*).

7 *Bractéoles peu éloignées de la fleur*....... 8

Bractéoles à la fin placées à 2-3 centimètres de la fleur............ VAR. MEDUANENSIS.

8 *Feuilles inf. ovales ou ovales-lancéolées.*

VAR. CONFINIS.

Feuilles inf. subcordiformes, obtuses ou ovales-obtuses................ VAR. RURALIS.

CLASSE II. — DIALYPÉTALES PÉRIGYNES.

Plante ayant calice et corolle, cette dernière à pièces libres entre elles, très-rarement avortées ou peu distinctes. Pétales et étamines soudés à leur base avec le calice sur lequel ils paraissent s'insérer. Ovaire libre ou adhérent.

FAM. XXVI. — TÉRÉBINTHACÉES (Juss.)

Fleurs régulières, hermaphrodites, polygames ou dioïques. 3-5 sépales ord. persistants et plus ou moins soudés à la base. 3-5 pétales insérés au fond du calice ou sur un disque, qqf. nuls. 3-5 ou 6-10 étamines, ou plus. Ovaire unicarpellé ou 5-6-carpellé, mais dans lequel cas un avortement constant les réduit tous, moins un, à leurs styles qui restent libres ou se soudent avec le carpelle fertile. Stigmate indivis. Fruit libre, qqf. adhérent, sec, monosperme ou drupacé et indéhiscent.

Les Térébinthacées sont des arbres ou des arbrisseaux à feuilles alternes, simples, entières, ou composées, imparipennées, qqf. trifoliolées, sans stipules, à fleurs en panicule.

Ces végétaux contiennent un suc résineux odorant, gommeux et lactescent, qqf. caustique. Le Sumac Fustet donne une couleur jaune et le S. des corroyeurs une couleur jaune ou rouge servant à teindre les cuirs, il sert aussi à préparer le marocain; c'est un petit arbre très-vénéneux. Le Pistachier et le Lentique fournissent le *mastic* et la *térébentine de Chio*. Le *baume de la Mecque* est tiré d'un Amyris. L'Acajou, dont le bois est si beau, est de cette famille. C'est sur l'Ailante qu'on élève le *Bombyx cynthia* dont la

soie est connue sous le nom d'*Ailantine*. L'écorce de l'Ailante est, en outre, un précieux fébrifuge.

Pour l'ornement on cultive les Sumacs et l'*Orme de Samarie*, PTELEA TRIFOLIATA.

Fruit drupacé.................... RHUS (81).

Fruit sec (*Samare*), ovale, allongé, à graine centrale. .... AILANTUS (82).

81. RHUS L. (SUMAC).

Fleurs hermaphrodites ou dioïques, à calice, portant 5 divisions. 3 styles. Fruit drupacé et monosperme.

Arbrisseau de 2-3 mètres, à feuilles entières, pétiolées et obtuses. Fleurs verdâtres en panicule lâche, terminale et composée en partie de fleurs stériles sur des pédicelles devenant plumeux et lavés de rouge. ♄. Mai-Juin. *Vulg.* *Fustet, Arbre à perruque.* Jardins.

†. R. COTINUS L. (*S. des teinturiers*).

82. AILANTUS *Desf.* (AILANTE).

Fleurs polygames, à 5 pétales libres. 2-3 étamines pour les fleurs hermaphrodites et 10 pour les mâles.

Arbre de 20-24 mètres, à feuilles nauséauses quand elles sont froissées et composées de 13-19 folioles entières, sauf 1 ou 2 grosses dents glanduleuses à leur base. Samare allongée à graine centrale, ♄. Jardins. On peut les cultiver en sol calcaire très-maigre. *Vulg. Faux vernis du Japon.*

†. A. GLANDULOSA *Desf.* (A. glanduleux).

FAM. XXVII. — RHAMNÉES (R. BR.).

Fleurs régulières, hermaphrodites ou unisexuelles par avortement. Calice persistant, à

4–5 sépales soudés en tube. Corolle petite, insérée sur un disque glanduleux entourant l'ovaire et à 4–5 pétales ou qqf. nulle. 4–5 étamines. 2–4 styles plus ou moins soudés. Fruit globuleux (*nuculaine*), libre, à 2–4 carpelles contenant 2–4 noyaux monospermes. Périsperme mince et charnu.

Les arbres ou les arbrisseaux de cette famille sont peu élevés, à feuilles alternes ou fasciculées, simples et stipulées, au moins dans le jeune âge. Fleurs en fascicules ou subsolitaires.

Le sirop de Nerprun, si usité en médecine vétérinaire, est tiré du Nerprun purgatif. On vend sous le nom de *Graine d'Avignon*, pour teindre en jaune, le fruit du N. des Teinturiers, *Rhamnus infectorius*.

Dans le midi de la France, on cultive le Jujubier, *Zizyphus vulgaris,* pour son fruit qui sert à faire la pâte de Jujube. La Bourdaine sert à faire de la poudre et de la vannerie.

Pour l'ornement, on cultive le Nerprun alaterne.

83. RHAMNUS *Link.* (NERPRUN).

(Voir les caractères de la famille).

1 *Feuilles entières. Fleurs hermaphrodites.* Arbuste de 2-3 mètres, à feuilles alternes, pétiolées, à écorce couverte de lenticelles blanches et à fleurs blanc-verdâtre, axillaires et pédonculées. Fruits d'abord rouges, puis noirs. ♄. Mai-Juillet. Lieux frais ou humides. CC. *Vulg. Bourgène.*

R. FRANGULA L. (*N. Bourdaine*).

Feuilles dentées. Fleurs polygames ou dioïques. Arbrisseau épineux de 2-3 mètres, à rameaux étalés, à feuilles ovales ou arrondies, souvent

opposées, et à nervures peu nombreuses, convergentes. Fleurs jaune-verdâtre, en faisceaux axillaires. Fruits noirs. ♄. Juin-Juillet. Bois, haies. Saffré et la Chevalerais. PC.

R. CATHARTICUS L. (*N. purgatif.*).

FAM. XXVIII. — PAPILIONACÉES (L.) ou LÉGUMINEUSES (Juss.).

Fleurs irrégulières, hermaphrodites. Sépales, 5 ou quelquefois 4 par soudure, formant souvent un calice bilabié. Corolle papilionacée à 5 pétales ord. libres, insérés à la base du calice par l'intermédiaire du disque. Pétale sup. (*étendard*) plié en long et embrassant tous les autres dans le bouton de fleur. Pétales latéraux (*ailes*) appliqués sur les inférieurs rapprochés, presque soudés en un seul (*carène*). 10 étamines insérés sur les pétales, monadelphes ou diadelphes, et dans ce dernier cas, l'étamine supérieure est libre, tandis que les 9 autres sont soudées en tube. Ovaire libre et surmonté d'un style filiforme. Fruit (*légume* ou *gousse*) libre, formé d'un seul carpelle, sec, poly ou oligosperme, qqf. monosperme, déhiscent par les deux sutures ventrale et dorsale, uniloculaire ou rarement divisé en fausse loges, rarement indéhiscent, et alors composé d'articles transversaux, monospermes, ou réduit à un seul article monosperme. Périsperme nul ou à peu près.

Cette famille comprend des plantes ligneuses et des plantes herbacées, quelquefois volubiles. Feuilles quelquefois sensibles à la lumière ou aux attouchements, pari ou imparipennées ou trifoliolées, quelquefois digitées, rarement unifoliolées ou réduites au rachis, souvent prolon-

gées en vrilles, alternes et presque toujours stipulées.

Fleurs en grappes, en pannicule ou en ombelle simple, rarement solitaires ou géminées.

Après la famille des Graminées, c'est la plus importante, en agriculture, par le grand nombre des espèces fourragères et alimentaires qu'elle renferme. Elle nous fournit aussi des plantes industrielles et beaucoup de plantes médicinales. Les Papilionacées aiment en général les terres calcaires, elles sont souvent *améliorantes*, comme disent les agriculteurs, car elles prennent de l'azote dans l'air.

Le Mélilot officinal est résolutif et sert à faire des collyres, on s'en sert qqf. pour aromatiser certains fromages. La racine de Réglisse (*du Glycyrhiza glabra*) sert à faire des tisanes et des pâtes pectorales. Les Genêts, le Cytise, le Baguenaudier et les Coronilles sont émétiques et purgatives. C'est encore à des plantes exotiques de cette famille que nous devons le Sang-Dragon, la résine de Copahu, la Casse, le Séné, les baumes du Pérou et de Tolu, les gommes adragante et arabique, puis le Cachou.

Les principales espèces industrielles sont le Genêt des teinturiers, qui sert à teindre en vert ou en jaune, l'Indigo, les bois de Campèche et du Brésil, très-recherchés aussi en teinture, l'Arachide (*Arachis hypogæa*), cultivée pour ses graines oléagineuses, *vulg. Pistache de terre*, et le Genêt d'Espagne à liber textile.

Quant aux plantes alimentaires ou fourragères, nous les décrirons plus loin Elles sont en général remarquables par leur dosage en azote. Dans le Midi on cultive le Caroubier, *Ceratonia siliqua,* pour son fruit sucré et charnu-coriace, que

l'on donne au bétail et les Doliques, tout voisins des haricots.

On y trouve beaucoup d'espèces ornementales comme les Lupins, le Sainfoin d'Espagne, le Baguenaudier, les Coronilles, les Robiniers, les Sophoras, les Glycines, les Cytises, etc. etc.

Les sous-familles des Césalpinées et des Mi mosées, qui ne contiennent que des végétaux ligneux et exotiques, en donnent un certain nombre pour nos jardins ou pour nos serres, comme les Mimosas, entre autres la Sensitive (*Mimosa pudica*) et l'Acacia de Constantinople, les Févriers, l'Arbre de Judée, etc. etc.

1 Calice divisé jusqu'à la base en deux lèvres. Feuilles terminées en épine.
ULEX (88).
Calice jamais fendu jusqu'à la base en deux lèvres. Feuilles jamais épineuses. 2
2 Feuilles imparipennées ou trifoliolées, rarement unifoliolées.................. 3
Feuilles paripennées à pétiole prolongé en vrille ou en arête, rarement réduites à leur rachis............................ 20
3 Légume monosperme ou divisé en articles transversaux et monospermes.......... 4
Légume à une seule loge, très-rarement divisé en deux loges longitudinales, droit ou contourné en spirale.......... 6
4 Fleurs en grappes........................ 5
Fleurs solitaires ou en ombelles.
ORNITHOPUS (105).
5 Légume à un seul article.
ONOBRYCHIS (106).
Légume à plusieurs articles.
HEDYSARUM (107).

6 Carène contournée en spirale avec le style et les étamines. Tige ord. volubile. PHASEOLUS (99).
Carène jamais contournée en spirale. Tige non volubile.......................... 7
7 Carène plus ou moins aiguë et bipétale... 8
Carène obtuse monopétale.. GALEGA (93).
8 Style filiforme, très-long et roulé en spirale pendant la floraison. SAROTHAMNUS (84).
Style droit ou arqué et jamais spiralé.... 9
9 Etamines monadelphes....... 10
Etamines diadelphes... 14
10 Calice à 1-2 lèvres ou à 5 dents. Feuilles à folioles entières............ 11
Calice campanulé à 5 divisions linéaires. Feuilles à folioles dentées. ONONIS (89).
11 Légume ord. polysperme et dépassant longuement le calice.. 12
Légume monosperme ou disperme, inclus dans un calice très-ample, presque vésiculeux.. .... ANTHYLLIS (90).
12 Calice bilabié.......................... 13
Calice fendu supérieurement jusqu'à la base .... SPARTIUM (85).
13 Feuilles unifoliolées...... GENISTA (87).
Feuilles trifoliolées........ CYTISUS (86).
14 Légume renflé-vésiculeux, à valves membraneuses.. ... . COLUTEA. (95).
Légume jamais renflé-vésiculeux........ 15
15 Plante herbacée, à feuilles trifolioliées... 16
Arbre à feuilles pennées.. ROBINIER (94).
16 Légume droit ou à peu près 17
Légume faisant un ou plusieurs tours de spire................. MEDICAGO (97).

17 Légume monosperme ou oligosperme, inclus dans le calice ou le dépassant peu. 18
Légume polysperme et dépassant le calice. 19
18 Fleurs en grappes spiciformes allongées-effilées.. .... MELILOTUS (96).
Fleurs en capitules ou en épis denses. TRIFOLIUM. (98).
19 Carène obtuse. Légume arqué-comprimé. TRIGONELLA (92).
Carène à bec ascendant.. Légume droit cylindrique.... .... LOTUS (91).
20 Style filiforme ou aplati 21
Style comprimé et canaliculé en dessous. PISUM (102).
21 Style filiforme........... 22
Style aplati............................ 23
22 Graines petites ou médiocres, globuleuses ou anguleuses ou lenticulaires. VICIA (100).
Graines grosses ou très-grosses et oblongues-tronquées............ FABA (101).
23 Rachis terminé par une vrille rameuse ou très-rarement aplati-foliacé et alors sans vrille................ LATHYRUS (103).
Rachis terminé seulement par une arête courte. .... OROBUS (104).

TRIBU I. — LOTÉES.

Légume droit ou qqf. contourné en spirale. Etamines monadelphes ou diadelphes. Feuilles ord. imparipennées ou trifoliolées, qqf. unifoliolés ou réduites au rachis.

84. SAROTHAMUS (*Wimmer*). (SAROTHAMME).

Calice 5-denté, bilabié et scarieux. Etendard ascendant. Style roulé en spirale lors de la flo-

raison et filiforme. Légume aplati et polysperme.
Arbuste de 1-2 mètres, très-rameux, à rameaux verts et anguleux. Feuilles souvent unifoliolées dans le haut de la tige et trifoliolées en bas. Fleurs jaunes, grandes et solitaires. ♄. Avril-Juin. Lieux stériles, friches, terres légères. CC. Qqf. cultivé dans les pâturages. *Vulg. Genêt-à-balai.*

S. SCOPARIUS *Koch.* (*S. à balai*).
Syn. Spartium scoparium L.

Obs. — Quand les moutons en mangent trop, ils sont exposés au pissement de sang (*Génestade*).

85. SPARTIUM L. (SPARTIUM).

Calice obscurément 5- denté, scarieux et fendu jusqu'à la base. Etendard ascendant et très-ample. Style très-long, ascendant, courbé au sommet. Légume polysperme.
Arbuste de 2-4 mètres, droit, à rameaux jonciformes, très-liants. Feuilles rares et unifoliolées. Fleurs jaunes, suaves, grandes, en grappes lâches. ♄. Juin-Juillet. Terres sèches. Cultivé dans les jardins pour l'ornement.
Dans le Midi on le cultive comme plante fourragère pour les moutons et même comme plante textile sur les coteaux calcaires secs. *Vulg. Genêt d'Espagne.*

†. S. JUNCEUM L. (*S. Jonciforme*).

86. CYTISUS L. (CYTISE).

Calice 5- denté, bilabié, peu scarieux. Etendard ascendant. Etamines monadelphes. Style ascendant. Légume polysperme. Feuilles trifoliolées.

1 *Légume couvert de poils soyeux apprimés.*
Petit arbre de 6 à 10 mètres, à jeunes pousses

soyeuses. Fleurs jaune-clair en belles grappes pendantes. ♄. Mai. Cultivé qqf. comme fourrage (*Luzerne-des-Romains*), et pour l'ornement. Ses fleurs sont émétiques. *Vulg. Aubours.*

†. C. **Laburnum** L. (*C. Faux-Ebénier*).

Légume glabre et luisant. Petit arbre ou arbrisseau à fleurs plus petites, d'un jaune plus foncé que le précédent et en grappes plus grèles. ♄. Du Jura, des Alpes, du Dauphiné, où il pousse à 1,100m d'altitude. Cultivé. †. C. **Alpinus** *Mill.* (*C. des Alpes*).

Obs. — Le Cytise d'Adam (*C. Adami*), à fleurs rose-chamois, est une hybridation du C. Laburnum et du C. purpureus. Il est très-curieux, en ce sens qu'il donne souvent, çà et là, des fleurs jaunes comme celles du Laburnum parmi ses fleurs rose-chamois.

87. Genista L. (Genêt).

Calice 5-denté, bilabié, herbacé ou presque. Etendard non ascendant. Style presque droit. Légume polysperme ou qqf. oligosperme. Feuilles unifoliolées.

1 *Sous-arbrisseau épineux à légume renflé.* Tige de 3-6 décimètres, rameuse. Fleurs en grappes feuillées. ♄. Avril-Juin. Prés, landes mouillées ou argileuses. CC.

G. **Anglica** L. (*G. Anglais*).

Sous-abrisseau non épineux à légume comprimé. Tige de 3-8 décimètres, à fleurs jaunes, en grappes feuillées, nombreuses. Légume glabre. ♄. Juin-Septembre. Bois, pâturages, prés. Nozay. AR. Vay. Le Che-

valerais, Etang desseché du Fondereau, près Saffré. C. *Vulg. Génestrole.*
G. TINCTORIA L. (*G. des Teinturiers*).

88. ULEX L. (AJONC).

Calice obscurément 5- denté, subbisépale et coloré. Etendard ascendant, émarginé. Légume oligosperme, court, renflé. Feuilles linéaires épineuses, ainsi que toutes les ramifications.

1 *Bractées calicinales plus larges que le pédicelle. Carène droite.* Sous-arbrisseau très-épineux, touffu, de 1 à 2m de hauteur. Fleurs jaunes, grandes, solitaires. Légume éclatant avec bruit à la maturité, pour lancer au loin les graines. ♄. Décembre-Juin. CC. Partout, excepté sur le calcaire de Saffré. Cultivé pour fourrage dans toute la Bretagne. *Vulg. Jonc marin*, *Janic*, *Janc*, *Lande*, *Landier*, *etc.*
U. EUROPÆUS L. (*A. d'Europe*).
Bractées calicinales plus étroites que le pédicelle. Carène courbée. Sous-arbrisseau de 2-4 décimètres, presque rampant et plus petit que le précédent dans toutes ses parties. Fruit ne mûrissant que la seconde année. ♄. Juillet-Octobre. Landes. *Vulg. Ajonc femelle, Petit ajonc.* U. NANUS *Sm.* (*A. nain*).

89. ONONIS L. (BUGRANE).

Calice à 5 divisions linéaires, campanulé, herbacé. Etendard très-ample et strié. Carène en bec. Légume court, renflé et oligosperme.

Plante sous-frutescente de 2-6 décimètres, velue, visqueuse, plus ou moins épineuse, à feuilles trifoliolées-pennées, au moins pour celles du bas. Légume à 2 graines. Fleurs roses, qqf. blan-

ches, solitaires. ♃. Juin-Août. Calcaire de Saffré. C. A l'ouest de Nozay. R. *Vulg. Arrête-bœuf*............ O. Repens L. (*B. rampante.*)

90. Anthyllis L. (Anthyllide).

Calice à 5 divisions, tubuleux, renflé, le fructifère vésiculeux. Carène plus ou moins obtuse. Style courbé-ascendant. Légume 1-2-sperme. suborbiculaire, comprimé.

Plante de 1-4 décimètres, étalée, velue, à feuilles imparipennées. Fleurs jaunes ou rougeâtres en glomérules munis de bractées palmées. ♃. Mai-Juillet. Cultivée à Grand-Jouan, au Champ d'études, comme fourragère et astringente.... †. A. vulneraria L. (*A. vulnéraire*).

91. Lotus L. (Lotier).

Calice à 5 divisions. Carène prolongée en bec. Légume droit, cylindrique, polysperme, à fausses cloisons, celluleuses, transversales. Stipules foliacées. Feuilles trifoliolées. Fleurs jaunes.

1 *Pédoncule portant de* 1-6 *fleurs. Dents du calice droites*...... 2
Pédoncule portant de 8-12 *fleurs. Dents du calice réfléchies avant la floraison.* Plante de 5-8 décimètres, souvent parsemée de poils étalés. Carène courbée à angle très-obtus. ♃. Juin-Septembre. Prés marécageux, fossés, haies fraîches. CC. L. Uliginosus *Schkuhr.* (*L. des fanges*).
Syn. L. major Smith.

Obs. La culture de cette espèce, comme plante fourragère, a parfaitement réussi sur Grand-Jouan.

2 *Pédoncule portant de* 1-3 *fleurs*........... 3

Pédoncule portant de 4-6 fleurs. Plante de 1-4 décimètres, glabre ou à peu près, tombante. Fleurs jaunes, souvent rouges en dehors et verdissant par la dessication. Carène presque courbée à angle droit. ♃. Juin-Septembre. Prés, pâturages, bord des chemins. CC. *Vulg. Sabot de la Mariée.*

L. CORNICULATUS L. (*L. corniculé.*)

3 *Etendard dépassant les ailes qui sont entièrement séparées de la carène.* Plante couchée, de 5 à 30 centimètres, toute hérissée de longs poils mous, étalés. Pédoncules de 2-4 fleurs dépassant les feuilles. Carène courbée en angle très-obtus. Légume noirâtre une fois plus long que le calice. ①. Juin-Juillet. Nozay. AR.

L. HISPIDUS *Desf.* (*L. hispide*).

Etendard ne dépassant pas les ailes. Carène saillante seulement par la pointe. Plante de 1-4 décimètres, grêle, couchée, couverte de poils mous. Pédoncules portant 1-2 fleurs à carène courbée en angle droit. Fruit 4-5 fois plus long que le calice. ①. Mai-Juillet. Coteaux schisteux, chemins, pelouses. C.

L. ANGUSTISSIMUS L. (*L. grêle*).

Obs. — Le genre *Tetragonolobus,* tout voisin du précédent, à fruits pulpeux et bordés de 4 ailes foliacées, nous donne les T. purpureus et siliquosus qui ont été préconisés comme plantes fourragères pour les terres calcaires, mais leur produit est bien faible.

92. TRIGONELLA L. (TRIGONELLE).

Carène obtuse. Légume linéaire, long, arqué, comprimé et polysperme.

Plante de 2-5 décimètres, répandant une odeur forte une fois sèche. Feuilles trifoliolées. Fleurs blanc-sale, géminées. ①. Juin-Juillet. Cultivée pour ses graines (*Sénégrain*) que l'on donne aux étalons fatigués et aux bœufs à l'engrais.

†. T. Fœnum-Græcum L. (*T. Fenu-Grec*).

93. Galega *Tourn.* (Lavanèse ou Galéga).

Calice à 5 dents subulées, presque égales. Carène obtuse, gamopétale. Style filiforme. Légume subcylindrique, toruleux et strié obliquement.

Plante de 6-9 décimètres, rameuse, fistuleuse, à feuilles imparipennées. Fleurs blanches, rosées ou bleuâtres. ♃. Juillet-Septembre. Cultivée pour l'ornement et préconisée comme plante fourragère, mais elle est dure et pas toujours estimée du bétail.

†. G. Officinalis L. (*L. ou G. officinal*).

94. Robinia L. (Robinier).

Calice 5-denté, subbilabié, comprimé, polysperme et bordé sur la suture interne.

Arbre atteignant 25 à 27 mètres de hauteur, à stipules transformées en épines, à feuilles impéripennées, à fleurs blanches ou roses en belles grappes pendantes, axillaires et suaves. ♄. Mai-Juin. *Vulg. Acacia.*

†. R. Pseudo-Acacia L. (*R. Faux-Acacia.*)

Obs. — Originaire de la Virginie et planté à Paris, au Museum, en 1637, par Vespasien Robin. Aujourd'hui naturalisé. Il donne un excellent bois de fente ; ses feuilles sont très-recherchées du bétail, et ses fleurs se mangent en beignets.

95. COLUTEA L. (BAGUENAUDIER).

Calice 5-denté. Légume polysperme, vésiculeux, à valves minces, membraneuses.

Arbrisseau de quelques mètres, à rameaux grisâtres, à feuilles imparipennées et à stipules membraneuses. Fleurs jaunes, ord. veinées, l'étendard étant marqué d'une ligne rouge en forme de cœur. ♄. Juin-Juillet. Cultivé pour l'ornement.

†. C. ARBORESCENS L. (*B. arborescent*).

96. MELILOTUS *Tourn.* (MÉLILOT).

Calice campanulé. Corolle caduque, à carène obtuse. Etamines diadelphes. Légume 1-4-sperme, indéhiscent. Feuilles trifoliolées. Fleurs en grappes effilées.

1 *Fleurs jaunes.* Plante de 4-6 décimètres, glabre. Légume mucroné, rugueux, verdâtre, monosperme, à graine lisse. ②. Juin-Septembre. Champs, Bord des chemins. Saffré. Créviac. R.

M. ARVENSIS *Wallr.* (*M. des Champs*).

Fleurs blanches. Plante de 6-10 décimètres, anguleuse, à légume obtus, mucroné, rugueux, caréné et monosperme. ②. Juillet-Août. Champ d'études de Grand-Jouan, où on l'a cultivée autrefois comme plante fourragère. *Vulg. Mélilot de Sibérie.*

†. M. ALBA *Lmk.* (*M. blanc*).

97. MEDICAGO L. (LUZERNE).

Corolle caduque. Légume contourné et alors réniforme ou falciforme, ou décrivant plusieurs tours de spire. Feuilles trifoliolées-pennées.

1 *Légume sans épines* 2
Légume épineux 4

2 *Légume polysperme, falciforme ou décrivant plusieurs tours de spire.........* 3
Légume monosperme, réniforme. Plante de 2–5 décimètres, faible, couchée ou redressée. Fleurs jaunes, petites, serrées en capitules ovoïdes, axillaires. Légume petit, glabre ou hérissé, réticulé. ① ou ②. Mai–Octobre. Prés et cultures C. *Vulg. Minette dorée, Mignonnette.* Très-bonne plante fourragère.
M. LUPULINA L. (*L. Lupuline*).

3 *Légume décrivant 2-3 tours de spire. Pédicelles plus courts que les bractées.* Plante de 4–5 décimètres, à racine très-longuement pivotante. Fleurs nombreuses, en grappes violettes et bleuâtres. Légume pubescent et veiné en réseau. ♃. Juin–Septembre. Cultivée surtout dans le calcaire de Saffré.
†. M. SATIVA L. (*L. Cultivée*).
La var. *Falcato-Sativa Rchb.* a souvent les fleurs jaune-verdâtre et le fruit à un seul tour de spire.
Obs. — Ce sont d'excellentes plantes fourragères à racines savonnières.
Légume falciforme. Pédicelles 3–4 *fois plus longs que les bractées.* Plante de 2-9 décimètres, à fleurs nombreuses, en grappes courtes généralement jaunes ou passant du jaune au vert et au violacé. Légume veiné et pubescent. ♃. Juin-Septembre. Cultivée au Champ d'études de l'Ecole comme plante fourragère.
†. M. FALCATA L. (*L. en faucille*).

4 *Pédoncules de 4–8 fleurs. Gousse comprimée et fortement ridée en réseau.* Plante de 2–4

décimètres, glabre, couchée à folioles sub-obcordées. Gousse à 2-3 tours de spire et bordée d'épines subulées, crochues. ①. Mai-Juillet. Saffré. R.

M. DENTICULATA *Willd.* (*L. denticulée*).

Pédoncules de 2-5 fleurs. Gousse ovoïde, plane et veinée à chaque bout. Folioles ord. maculées de noir au milieu. Plante de 2-5 décimètres, couchée ou diffuse, à folioles obcordées. Légume faisant 3-4 tours de spire à 2 rangs d'épines réfléchies et subulées. Fleurs jaunes. ①. Mai-Juillet. Prés et bord des champs. CC.

M. MACULATA *Willd.* (*L. tachée*).

98. TRIFOLIUM *Tourn.* (TRÈFLE).

Calice à 5 divisions et subbilabié. Corolle ord. marcescente et souvent gamopétale. Etamines diadelphes. Légume droit, monosperme ou qqf. oligosperme, peu déhiscent, très-petit et d'habitude caché dans le calice. Feuilles trifoliolées, rarement trifoliolées-pennées.

1 *Fleurs jamais jaune-franc. Légume stipité.* 2
Fleurs jaune-franc. Légume sessile au fond du calice.......................... 15
2 *Calice velu ou hérissé au moins sur les dents.* 3
Calice glabre.......................... 12
3 *Fleurs nombreuses. Plante plus ou moins dressée*.......................... 4
Fleurs par 2-5. Plante couchée, de 1-3 démètres, à folioles largement obcordées. Stipules larges et scarieuses. Fleurs blanches, lâchement agglomérées, d'abord droites, puis réfléchies après la fécondation, et finalement enterrées dans

le sol pour y mûrir leurs graines. Après la fécondation, de nouvelles fleurs stériles, à calice pourvu de dents persistantes, roides et entrecroisées, recouvrent les fleurs fertiles. ①. Mai-Juin. Schistes de Nozay, de la Villate, d'Abbaretz, etc. C.

T. **Subterraneum** L. (*T. enterreur*).

4 ***Fleurs rouges, roses ou blanches*** 5

Fleurs blanc-jaunâtre. Plante de 4-6 décimètres, à tiges couchées à la base, puis ascendantes. Capitules d'abord arrondis, puis allongés. Corolle dépassant beaucoup le calice strié, à dents ciliées, l'inf. beaucoup plus longue. ♃. Juin-Juillet. Calcaire de Saffré. La Chevalerais. C.

T. **Ochroleucum** L. (*T. jaunâtre*).

5 ***Fleurs en épi plus ou moins allongé*** 6

Fleurs en capitule 8

6 ***Feuilles à folioles arrondies ou obcordées.*** 7

Feuilles à folioles linéaires ou oblongues. Plante de 1-4 décimètres, velue, très-rameuse, souvent rougeâtre. Fleurs en épi mou, blanchâtre ou rosé. Calice pourvu de dents plumeuses, plus longues que la corolle. ①. Juin-Août. Nozay. PC. Calcaire de Saffré. C. *Vulg. Pied de Lièvre.*

T. **Arvense** L. (*T. des champs*).

7 ***Fleurs rouge-très-vif.*** Plante de 2-6 décimètres, à odeur forte, mollement pubescente. Fleurs en épi solitaire, terminal, pédonculé et cylindrique, à calice très-velu, s'ouvrant en étoile après la florai-

son. ①. Mai-Juillet. Cultivée comme fourrage précoce, et subspontanée çà et là. *Vulg. Farouche.*

†. T. Incarnatum L. (*T. incarnat*).

Fleurs rose-pâle. Saffré et Champ d'études de l'Ecole. *Var.* †. *Molinerii.* Balb. (T. de Molineri).

8 *Capitules petits ou gros et pédonculés, ou gros et subsessiles ou courtement pédonculés* 9

Capitules médiocres ou petits et sessiles à l'aisselle des feuilles. Plante plus ou moins velue, de 1-5 décimètres. Fleurs blanc-rosé, à calice ovale, ventru et sillonné après la floraison. Graines brunes. ①. Mai-Juillet. Prairie Robert, à Nozay; bords du Canal, à La Chevalerais, Saffré. AC.

T. Striatum L. (*T. strié*).

9 *Calice jamais renflé-vésiculeux* 10

Calice renflé-vésiculeux après la floraison. Plante de 2-6 décimètres, tombante ou ascendante et glabre. Fleurs roses et serrées en capitules hémisphériques axillaires. Corolle renversée. ①. Mai-Juin. Prairies autour de Nozay. RR.

T. Resupinatum L. (*T. renversé*).

10 *Dents du calice inégales. Fleurs rouges en capitules gros à peu près comme le pouce.* 11

Dents du calice inégales. Fleurs blanchâtres en capitules médiocres. Plante de 2-4 décimètres, velue, étalée ou redressée. Fleurs en capitules terminaux, pédonculés à la maturité. Dents du calice

à la fin étalées, l'inf. plus grande et trinerviée. ①. Mai-Juin. Saffré, Nozay. AR.

T. MARITIMUM *Huds.* (*T. maritime*).

11 *Tube du calice hérissé ou pubescent. Stipules à partie libre triangulaire, aristée.* Plante de 3-6 décimètres. Fleurs rouges, quelquefois blanches, en capitules souvent géminés, subsessiles ou courtement pédonculés, et involucrés par deux feuilles opposées. ♃. Mai-Septembre. CC. Cultures et prés. *Vulg. T. commun. T. rouge.*

T. PRATENSE L. (*T. des prês*).

Tube du calice glabre. Stipules à partie libre, lancéolée ou linéaire, longuement atténuée. Plante de 3-6 décimètres, très-traçante, ayant les feuilles plus veinées que le trèfle des prês et les capitules franchement pédonculés. ♃. Juin-Juillet. Calcaire de Saffré. On pourrait peut-être la cultiver pour le bétail.

T. MEDIUM L. (*T. intermédiaire*).

12 *Capitules tous terminaux ou pédonculés*.. 13

Capitules latéraux et sessiles. Plante de 5 à 20 centimètres, couchée, glabre, à fleurs blanc-rosé, à calice strié, à dents recourbées, plus court que la corolle. ①. Mai-Juin. Schistes autour du calcaire de Nozay. RR.

T. GLOMERATUM L. (*T. aggloméré*).

13 *Tige pleine. Pédoncules plus longs que les feuilles* 14

Tige fistuleuse. Pédoncules des jeunes fleurs plus courts que les feuilles. Plante de 3-5

décimètres, glabre, ascendante. Fleurs blanches, puis roses, puis à la fin réfléchies et brunes. Légumes 2-4-spermes. ♃. Juin-Septembre. Cultivée au Champ d'études de l'Ecole.

†. T. Hybridum L. (*T. hybride*).

14 *Tige s'enracinant à la base. Dents du calice lancéolées.* Plante stolonifère très-traçante, de 1-3 décimètres, à feuilles souvent tachées au centre. Capitules globuleux, serrés, formés de fleurs blanches ou rosées, réfléchies après la fécondation et portées par de très-longs pédoncules. ♃. Mai-Septembre. CC. Landes défrichées, pâturages. *Vulg. Triolet, Trèfle blanc.*

T. Repens L. (*T. rampant*).

Tige non radicante. Dents du calice subulées. Plante de 3-6 décimètres, étalée-ascendante, un peu pubescente, à tiges médulleuses. Fleurs roses courtement pédicellées et réfléchies après la floraison. Légumes dispermes. ♃. Juin-Septembre. Champ d'études de l'Ecole où on l'a cultivée comme plante fourragère.

†. T. Elegant *Savi.* (*T. élégant*).

15. *Fleurs jaune-pâle ou jaune-clair*........ 16

Fleurs d'un beau jaune d'or. Plante de 2-6 décimètres, faible, peu rameuse. Feuilles trifoliolées-pennées. Capitules lâches de 10-18 fleurs à étendard étalé, strié. ①. Mai-Juin. Prés de Nozay, sur la route de Marsac. RR.

T. Patens *Schreb.* (*T. étalé.*)

16 *Capitules serrés et composés de plus de 20 fleurs.* Plante de 1-5 décimètres, dressée, diffuse, pubescente, à feuilles trifoliolées-pennées. Fleurs jaune-clair par 30-40 en capitules serrés. Etendard étalé, fortement strié et courbé en cuillère. ①. Mai-Septembre. Chemins et friches. CC.

T. CAMPESTRE *Schreb.* (*T. champêtre*).
Syn. T. agrarium. Poll.

La *var. Pseudo-procumbens,* à fleurs plus pâles, par 15 à 20 sur des pédoncules deux fois plus longs, se trouve à Saffré.

Capitules lâches et composés de 4-15 fleurs. Plante de 1-4 décimètres, grêle, rameuse, couchée ou redressée, pubescente, à feuilles trifoliolées-pennées. Capitules lâches, à fleurs jaunes, puis brun-clair, à étendard plié, presque lisse. ①. Mai-Septembre. Prairies. CC. *Vulg. Tranche.*

T. PROCUMBENS L. (*T. tombant*).

99. PHASEOLUS L. (HARICOT).

Calice bilabié, à carène, étamines et style contournés en spirale. Légume très-long et polysperme. Cotylédons épais, épigés.

Plante volubile grimpante (excepté pour les haricots nains), à feuilles trifoliolées-pennées, rudes. Fleurs blanches, jaunâtres ou violettes. ①. Juin-Août. Cultivée dans les jardins potagers et dans les champs où elle a produit une foule de variétés.

†. P. VULGARIS L. (*H. commun*).

Obs. On cultive sous le nom de Pois coco, le *P. sphæricus*, de Haricot Riz, le *P. tumidus*, et sous celui de Haricot d'Espagne, le *P. coccinus L*. Ce dernier est ornemental.

Tribu II. — Viciées.

Feuilles paripennées, terminées par une vrille. Légume uniloculaire.

100 Vicia *Tourn*. (Vesce).

Calice à 5 divisions presque égales. Style filiforme et barbu sous le sommet. Plantes herbacées, ord. grimpantes, à feuilles paripennées, à rachis terminé en vrille simple ou rameuse.

1 *Calice à 5 divisions linéaires, aiguës, presque aussi longues que la corolle* 2
Calice à divisions bien plus courtes que la corolle... 4

2 *Ovaire ou fruit glabre*.................. 3
Ovaire ou fruit hérissé. Plante de 2-5 décimètres, grèle, faible, à vrilles rameuses accrochantes, à stipules semi-sagittées. Pédoncules portant 2-8 fleurs blanc-bleuâtre, très-petites. Légume hérissé 2-sperme, à graines globuleuses et tachées de brun. ①. Mai-Septembre. Adventice dans les récoltes qu'elle étouffe et salit. CC. *Vulg. Petit Gerzeau, Jardriau*. V. Hirsuta *Koch*. (*V. hérissée*).

3 *Feuilles pubescentes. Fruit court, large et un peu convexe*. Plante de 1-3 décimètres, dressée, anguleuse, à vrille simple et à stipules entières. Pédoncule aristé et portant 2-3 fleurs blanc-bleuâtre.

Légume contenant 2 graines comprimées-lenticulaires. ①. Juin-Juillet. Cultivée. *Vulg. Lentille commune.*

†. V. Lens *Coss. et G. de St P. (V. Lentille). Syn. Ervum Lens L.*

Obs. On cultive sous le nom de *Lentillon* la var. *Subsphœrosperma Godr.*, à graine plus petite, brune, marbrée et arrondie sur les bords.

Feuilles glabres, fruit allongé toruleux. Plante de 4-6 décimètres, rameuse, glabre, à vrilles presque nulles et à stipules dentées. 2-4 fleurs blanchâtres et rayées de violet par pédoncule. Fruit glabre, oblong, toruleux; comme articulé et portant 2-4 graines arrondies, anguleuses. ①. Juin-Juillet. Cultivée à Grand-Jouan.

†. V. Ervilia *Wild. (V. Ervilière). Syn. Ervum Ervilia L.*

4 *Fleurs longuement pédonculées* 5

Fleurs axillaires, sessiles ou à pédoncules plus courts qu'elles 6

5 *Pédoncules portant de 1-4 fleurs.* Plante de 3-6 décimètres à rameaux nombreux, grêles et anguleux. Feuilles sup. à vrilles rameuses. Pédoncules filiformes portant 1-2 petites fleurs lilas lavées de bleu et de blanc. Légume glabre à 4 graines. ①. Juin-Septembre. Adventice dans les moissons. CC. *Vulg. Petit Gerzeau.*

V. Tetrasperma *Mœnch. (V. à 4 graines).*

Pédoncules portant beaucoup de fleurs. Plante de 5 à 10 décimètres, grimpante, couverte de poils couchés, à fleurs bleues ou violettes, nombreuses, en épi. Lame de l'étendard égalant l'onglet. Légume linéaire oblong. ♃. Juin-Septembre. Haies fraîches autour de Nozay et sur les bords du Don. On devrait la cultiver.
V. Cracca L. (*V. en épi*).

6 *Fleurs purpurines, bleuâtres ou blanches. Légumes glabres ou pubescents*......... 7
Fleurs jaunes. Légumes fortement hérissés. Plante de 2-4 décimètres, couchée, anguleuse, à fleurs jaune-pâle, qqf. blanches. Légume fortement hérissé de poils bulbeux à la base. ①. Mai-Septembre. Nozay. PC. Saffré et La Chevalerais. C.
V. Lutea L. (*V. jaune*).

7 *Fleurs solitaires ou géminées*............ 8
Fleurs par 2-6 en petites grappes. Plante de 5-10 décimètres, peu rameuse et pourvue de vrilles accrochantes. Grappes axillaires, subsessils à fleurs rouge-bleuâtre ou violet-sale, strié. ♃. Mai-Juillet. Haies, buissons. C.
V. Sæpium L. (*V. des haies*).

8 *Fleurs purpurines à étendard rose-violet. Graines un peu comprimées. Légumes pubescents.* Plante de 2-8 décimètres, plus ou moins velue, à folioles toutes larges, échancrées. Légume bosselé et roussâtre. ①. Cultivée comme plante fourragère d'hiver ou de printemps. *Vulg. Jarosse.*
✝. V. Sativa L. (*V. cultivée*).

Fleurs concolores. Graines globuleuses. Légume glabre et noir a la maturité. Plante de 3-5 décimètres, plus petite que la précédente dans toutes ses parties. Graines petites. ①. Mai-Juillet. Adventice dans les moissons, qu'elle étouffe. *Vulg. Grand Gerzeau. Polago* (1).

V. ANGUSTIFOLIA *Roth.* (*V. à feuilles étroites.*)

101. FABA *Tourn.* (FÈVE).

Etamines monadelphes. Style filiforme, légèrement plat. Légume un peu charnu et pourvu d'épaisissements celluleux transversaux. Graines très-grosses, oblongues-tronquées, à hile très-long.

Plante de 4-8 décimètres, glabre, dressée. Feuilles paripennées, à 2-4 folioles ovales, elliptiques, obtuses et mucronées. Vrilles presque nulles. Fleurs blanches ou rosées, odorantes et marquées d'une tâche noire sur chaque aile. ①. Juin-Août. Potagers.

†. F. VULGARIS *Mœnch.* (*F. commune*).

La var. †. *F. V. minor*, vulg. *Féverolle*, se distingue par ses semenses plus petites, oblongues et renflées. Champs.

102. PISUM *Tourn.* (POIS).

Calice à 5 divisions foliacées. Style comprimé, canaliculé en dessous et barbu en dessus. Légume oblong, polysperme. Graines globuleuses ou globuleuses déformées.

(1) On propose aussi comme plantes fourragères les *V. purpurea* et *Narbonensis*, cette dernière ressemblant comme port à la Fève et présentant des poils bulbeux à leur base sur le légume.

1 *Fleurs blanches*. Plante de taille très-variable selon les variétés, grimpante par ses vrilles rameuses. Feuilles paripennées à stipules foliacées, très-amples. ①. Cultivée dans les potagers. *Vulg. Petits pois.*

†. P. SATIVUM L. (*P. cultivé*).

Fleurs rouges à étendard violet. Graines tachées de brun. Ressemble par ailleurs au précédent. Cultivé comme fourrage dans les champs. *Vulg. Pisaille. Pois de Pigeon.*

†. P. ARVENSE L. (*P. des champs*).

Obs. — On cultive sous le nom de *Pois chiche*, dans les pays méridionaux, le *Cicer arietinum*. Ciche tête de Bélier, à fleurs solitaires blanches ou rouges, à légumes renflés, couverts de poils glanduleux et contenant une ou deux semences ayant la forme d'une tête de bélier lorsqu'elles sont vertes.

103. LATHYRUS L. (GESSE).

Style barbu, plat, linéaire ou élargi au sommet. Légume polysperme. Tige anguleuse ou ailée. Feuilles paripennées, paucifoliolées, à rachis terminé en vrille rameuse, rarement rachis aplati, foliacé ou folioles nulles.

1 *Feuilles sans folioles*..................... 2
Feuilles ayant 1-4 paires de folioles..... 3

2 *Stipules foliacées très-amples. Fleurs jaunes*. Plante de 2-5 décimètres, anguleuse, grêle, faible, à stipules foliacées très-amples, un peu glauques et sagittées à la base Fleurs solitaires. ①. Mai-Juillet. Moissons. Saffré, Puceul. C. Nozay. AR. *Vulg. Geargio.*

L. APHACA L. (*G. sans folioles*).

Stipules très-petites, subulées. Rachis aplati-foliacé. Fleurs roses ou violet-bleuâtre. Plante de 4-6 décimètres, grêle, anguleuse, simple, dressée. Folioles nulles et remplacées par le rachis aplati-foliacé, ressemblant au limbe d'une graminée. Fleurs solitaires ou géminées. ①. Mai-Juillet. Moissons. Grand-Jouan, Nozay, Puceul. AR.

L. **Nissolia** L. (*G. de Nissole*).

3 *Fleurs à odeur nulle ou très-faible* 4

Fleurs très-suaves. Plante de 4-8 décimètres, ayant deux folioles ovales et larges par feuille. Fleurs pourpres, mêlées de blanc-bleuâtre, géminées ou ternées. ① ou ②. Juin-Août. Cultivée dans les jardins d'où elle s'échappe qqf. *Vulg. Pois de senteur.*

†. L. **Odoratus** L. (*G. odorante*).

4 *Pédoncules uniflores*.................... 5

Pédoncules pluriflores 7

5 *Ovaire ou fruit glabre* 6

Ovaire ou fruit hérissé. Plante de 2-6 décimètres, ailée, rameuse, hérissée. Feuilles à 2 folioles oblongues et mucronées. Fleurs bleu-rosé, solitaires ou géminées. Graines verruqueuses. ②. Juin-Juillet. Calcaire de Saffré. PC. Qqf. cultivée pour fourrage.

L. **Hirsutus** L. (*G. hérissée.*)

6 *Fleurs ord. blanches. Légumes ayant deux ailes membraneuses sur le dos.* Plante de 4-6 décimètres, à feuilles pourvues de 2 folioles linéaires, lancéolées, aiguës,

à stipules ciliées. Fleurs solitaires, qqf. bleues ou roses. ①. Mai-Juillet. Cultivée comme plante fourragère. *Vulg. Pois carré, Pois de brebis.*

† L. Sativus L. (*G. cultivée*).

Fleurs ord. rouges. Dos du légume seulement creusé en canal. Plante de 3-6 décimètres, légèrement ailée. Feuilles à 2 folioles, lancéolées, aiguës. Stipules larges, en demi-fer de flèche et ciliées. Fleurs solitaires. ①. Mai-Juillet. Cultivée comme plante fourragère.

† L. Cicera L. (*G. ciche*).

7 *Fleurs jamais jaunes* 8

Fleurs jaunes. Plante de 5-8 décimètres, rameuse, anguleuse. Feuilles à 2 folioles. Fleurs jaunes par 8-10 sur de longs pédoncules. Légume en sabre, chargé de veines obliques. ♃. Juin-Juillet. Prairies autour de Nozay, Saffré, Puceul.

L. Pratensis L. (*G. des prés*).

8 *Ailes des pétioles plus étroites que celles de la tige. Fleurs rose-sale.* Plante de 1-3 mètres. Feuilles à 2 folioles lancéolées et à stipules semi-sagittées. Fleurs par 4-6 sur un pédoncule plus long que la feuille. Légume veiné en réseau. Graines panachées en relief, avec un hile faisant presque la moitié du tour de la semence. ♃. Juin-Juillet. Buissons.

* L. Sylvestris L. (*G. sauvage*).

Ailes des pétioles plus larges que celles de la tige. Fleurs d'un beau rose-pur. Plante ornementale de 1-2 mètres à tige et rachis largement ailés. 2 larges folioles à

5-7 nervures, coriaces, et un peu glauques en dessous. Fleurs très-grandes et par 8-15 en grappe. ♃. Juin-Septembre. S'échappe qqf. des Jardins. *Vulg. Pois vivace.*

†. L. LATIFOLIUS L. (*G. à larges feuilles.*

104. OROBUS L. (OROBE).

Style plan, linéaire ou élargi au sommet et velu. Légume polysperme. Feuilles paripennées, à rachis terminé par une arête courte.

Plante de 2-4 décimètres, à racine tubéreuse, stolonifère. Feuilles à 1-3 paires de folioles, cuspidées et nerveuses. Fleurs rouge-violacé, par 3-4 sur le même pédoncule. ♃. Avril-Mai. Bois, haies. CC. O. TUBEROSUS L. (*O tubéreux*).

TRIBU III. HÉDYSARÉES.

Feuilles imparipennées. Légume divisé transversalement en articles monospermes, rarement formé d'un seul article monosperme.

105. ORNITHOPUS L. (ORNITHOPE).

Carène obtuse. Légume ord. arqué, linéaire, formé d'articles monospermes, oblongs-comprimés, ce qui le fait ressembler à une patte d'oiseau. Feuilles imparipennées.

1 *Fleurs roses ou blanchâtres* 2

Fleurs jaunes. Plante de 1-5 décimètres, étalée, rameuse. Folioles nombreuses, ovales, lancéolées. Fleurs par 1-4. Légume rugueux, comprimé, un peu arqué et terminé par un bec crochu. ①. Mai-Juin. Champ d'études de Grand-Jouan où elle s'est multipliée par hasard.

** O. COMPRESSUS L. (*O. comprimé*).

2 *Légume arqué à bec court. Fleurs blanchâtres ou roses et mêlées de jaune.* Plante pubescente de 1-3 décimètres, étalée. Feuilles à folioles petites, nombreuses et arrondies. Fleurs petites par 1-4. ①. Mai-Septembre. Pelouses. CC.

O. PERPUSILLUS L. (*O. délicat*).

Légume droit, à bec long. Fleurs roses et striées de violet. Plante de 1-5 décimètres, à folioles nombreuses et elliptiques, lancéolées mucronées. Fleurs assez grandes, par 3-6. ①. Mai-Juillet. Cultivée à Grand-Jouan. Plante fourragère connue sous le nom de Serradelle.

†. O. ROSEUS *Dufour*. (*O. rose*).
Syn. O. sativus.

106. ONOBRYCHIS *Tourn.* (ESPARCETTE).

Carène large, obliquement tronquée et plus grande que les ailes. Légume à un seul article monosperme, arqué sur la suture et fortement marqué de fossettes.

Plante de 4 à 6 décimètres, anguleuse, à feuilles imparipennées, à stipules connées scarieuses. Fleurs purpurines striées, qqf. blanches (*Var. Alba*). Légume droit, pubescent, à disque réticulé, épineux et bordé d'une large crête. ♃. Mai-Juillet. C'est une de nos meilleures plantes fourragères pour les régions calcaires. *Vulg. Sainfoin commun.*

†. O. SATIVA *Lmk.* (*E. cultivée*).
Syn. Hedysarum onobrychis L.

107. HEDYSARUM L. (SAINFOIN).

Ce genre diffère du précédent par son légume

composé de plusieurs articles orbiculaires monospermes et arqués sur les 2 sutures.

Plantes à belles fleurs rouge-incarnat, nombreuses et en grappes serrées. Feuilles imparipennées. Légume glabre. ♃. Été. Champ d'études de Grand-Jouan. *Vulg. Sainfoin d'Espagne*, *Sulla*...... †. H. CORONARIUM L. (*S. à couronne ou S. à bouquets*).

FAM. XXIX. — LYTHRARIÉES (Juss.)

Fleurs régulières ou presque hermaphrodites. Calice gamosépale persistant, à 8-12 divisions sur 2 rangs alternes. Corolle à 4-6, qqf. 7 pétales insérés au sommet du tube du calice. 6-12 étamines, qqf. plus ou moins, insérées sous les pétales. Style indivis. Fruit capsulaire, libre, biloculaire, rarement pluriloculaire, polysperme. Périsperme nul.

Cette petite famille ne comporte que des plantes herbacées, à feuilles simples, entières, opposées ou alternes et sans stipules.

Calice tubuleux, cylindrique. Style filiforme. Pétales dépassant longuement le calice.
LYTHRUM (108).

Calice à tube court, campanulé. Stigmate subsessile. Pétales très-petits et très-caducs, souvent nuls............................ PEPLIS (109).

108. LYTHRUM L. (SALICAIRE).

Calice tubuleux, cylindrique, à 6-12 dents, les extérieures plus longues. Pétales 4-6. Etamines 8-12. Style filiforme; stigmate capité. Capsule déhiscente, cachée dans le tube du calice.

1 *Calice pubescent. Fleurs ord. disposées en glomérules axillaires*. Plante de 6-10 déci-

mètres, tétragone, à feuilles lancéolées, cordiformes, sessiles, opposées, qqf. verticillées. Fleurs rouge-violacé, formant en somme une belle panicule. ♃. Juin-Septembre. Bord des eaux. CC.

L. Salicaria L. (*S. commune*).

Calice glabre. Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles. Plante de 15-25 centimètres, à feuilles alternes linéaires, oblongues. Fleurs purpurines, petites. ①. Juin-Septembre. Lieux humides. Saffré. Environs de la Villate. PC.

L. Hyssopifolia L. (*S. à feuilles d'Hyssope*).

109. Peplis L. (Péplide).

Tube du calice campanulé, court. Divisions intérieures du calice plus larges et plus longues que les extérieures. 6 pétales très-petits, caducs, souvent nuls. 6 étamines. Stigmate subsessile. Capsule 2-loculaire et polysperme.

Plante de 1-2 décimètres, radicante à la base, à feuilles opposées, à pétales rose-pâle ou nuls. ①. Juin-Septembre. Bord des eaux, fossés. CC.

P. Portula L. (*P. Pourpier*).

FAM. XXX. — PORTULACÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou presque hermaphrodites. 2 ou qqf. 3-5 sépales. 5, qqf. 4-6 pétales insérés à la base du calice et plus ou moins soudés entre eux, qqf. libres, ord. un peu inégaux. Etamines ord. soudées avec les pétales. Style filiforme et 3-5-fide. Fruit libre ou adhérent à sa base, capsulaire, uniloculaire, polysperme et s'ouvrant en boîte à savonnette (*pyxidie*). qqf. 3-sperme à déhiscence loculicide. Périsperme farineux et central.

Plantes herbacées, plus ou moins charnues, succulentes, plus ou moins dichotomes, à feuilles opposées au moins pour celles de la base, sans stipules.

Le Pourpier qui contient un suc mucilagineux un peu salé, était considéré, autrefois, comme antiscorbutique. On le cultive souvent comme plante alimentaire.

Il en est de même de la Claytone perfoliée.

Pour l'ornement, on cultive souvent le Pourpier à grandes fleurs.

Capsule polysperme s'ouvrant en boîte à savonnette.................. PORTULACA (110).
Capsule 3-sperme et 3-valve.. MONTIA (111).

110. PORTULACA *Tourn.* (POURPIER).

Fruit adhérent par en bas, et à partie sup. se coupant en travers. 5 pétales, qqf. 4-6, libres ou soudés à la base, très-fugaces. 8-12 étamines ou plus. Style 5-fide.

Plante de 1-3 décimètres, charnue, succulente, couchée, à feuilles épaisses, en coin. Fleurs jaunes, axillaires, sessiles. ①. Juin-Octobre. Jardins potagers d'où elle s'échappe facilement si le sol est sablonneux.

†. P. OLERACEA L. (*P. des potagers*).

111. MONTIA L. (MONTIE).

Calice persistant à 2-3 sépales. 5 pétales, les 2 inf. plus grands, en corolle gamopétale fendue d'un côté, caduque. 3 ou qqf. 4-5 étamines opposées aux pétales. Style trifide. Capsule 3-sperme et 3-valve.

Plante de 3-6 décimètres, très-rameuse, raide, vert-pâle. Fleurs blanches à graines noires et

tuberculeuses. ①. Avril-Septembre. Champs mouillés et sablonneux. CC.

M. MINOR *Gmel.* (*M. naine*).

Obs. — Considérée qqf. comme *var. du M. fontana L.*

FAM. XXXI. — PARONYCHIÉES (A St HIL.).

Fleurs régulières, ord. très-petites et hermaphrodites. 5 ou quelquefois 4 sépales libres, ou plus ou moins, soudés entre eux, persistants. Pétales libres, souvent rudimentaires, au nombre de 5 ou qqf. 4. Etamines isostémones, sur un disque plus ou moins développé. 2-3 styles très-courts, souvent soudés ou distincts. Fruit capsulaire ou crustacé, uniloculaire, monosperme et indéhiscent. Périsperme farineux ord. central.

Plantes ord. très-rameuses, étalées, plus ou moins dichotomes et herbacées. Feuilles simples, entières, souvent pourvues de stipules scarieuses.

L'Herbe aux hernies était autrefois considérée comme diurétique et résolutive. Avec quelques espèces africaines on fait une sorte de thé.

1 Corolle rudimentaire à pétales filiformes. 2 stigmates 2
Pétales dépassant un peu le calice. 3 stigmates .... CORRIGIOLA (112).

2 Calice divisé jusqu'à la base. Feuilles à stipules scarieuses 3
Calice à tube presque aussi long que ses divisions. Feuilles sans stipules et à base connée scarieuse. SCLERANTHUS (115).

3 Calice blanc à divisions concaves et terminées par un capuchon aristé.
ILLECEBRUM (114).

Calice herbacé à l'extérieur et à divisions à peine concaves...... HERNIARIA (113)

112. CORRIGIOLA L. (CORRIGIOLE).

Calice à 5 divisions concaves. 5 pétales persistants dépassant un peu le calice. 5 étamines. 3 stigmates. Capsule crustacée enveloppée par le calice.

Plante de 1-4 décimètres, grêle, très-rameuse, couchée, glauque, glabre. Feuilles alternes linéaires et stipulées. Fleurs très-petites, blanches ou rosées, en corymbes serrés et feuillés. ①. Juin-Octobre. Grand-Jouan. CC.

C. LITTORALIS L. (*C. des rivages*).

113. HERNIARIA *Tourn.* (HERNIAIRE).

Calice à 5 divisions un peu concaves. 5 pétales filiformes. 5 étamines insérées sur un disque charnu. 2 stigmates subsessiles. Capsule membraneuse indéhiscente.

Plante de 1-2 décimètres, très-rameuse, couchée, étalée, glabre à l'œil nu. Feuilles opposées au moins à la base et stipulées. Fleurs vertes, très-petites, nombreuses, en petits paquets axillaires. ②. ou ♃. Mai-Septembre. Lieux secs et siliceux. PC. *Vulg. Turquette*, *Herbe aux Hernies.* H. GLABRA L. (*H. glabre*).

114. ILLECEBRUM L. (ILLÉCÈBRE).

Calice très-profondément divisé en 5 parties, épaisses et spongieuses, concaves, terminées en capuchon, armées d'une pointe finement aiguë et ord. blanches ou rosées. 5 pétales filiformes très-courts. 5 étamines. 2 stigmates. Capsule monosperme s'ouvrant dans le sens des 5 stries qui la couvrent.

Plante de 1-3 décimètres, couchée, glabre, filiforme, très-rameuse, à feuilles opposées et stipulées. Fleurs petites, très-nombreuses, blanc de lait ou lavées de rose, et disposées en glomérules axillaires. ♃. Juillet-Septembre. Lieux mouillés, tourbes et schistes. La Villate, Ville-au-Chef, Grand-Jouan. CC.

I. VERTICILATUM L. (*I. verticillé*).

115. SCLERANTHUS L. (GNAVELLE).

Calice 5-fide et rétréci à sa gorge par le disque saillant. 5 pétales ou moins par avortement, très-petits. 5 étamines. 2 styles. Capsule membraneuse indéhiscente et renfermée dans le tube durci.

Plante de 1-2 décimètres, très-rameuse, couchée, dichotome, à feuilles linéaires, opposées, ciliées à la base. Fleurs petites, verdâtres, en corymbes terminaux, de Mai en Octobre. ① et ②. Champs. Nozay, Ville-au-Chef. CC.

S. ANNUEL L. (*G. annuelle*).

FAM. XXXII. — CRASSULACÉES (DC.).

Fleurs régulières et ord. hermaphrodites, à 5 ou qqf. à 3-20 sépales plus ou moins soudés à la base, souvent charnus, et à 5 ou qqf. 3-20 pétales libres ou qqf. soudés à la base. Étamines isostémones ou diplostémones. Ecailles hypogynes glanduliformes ou lamelliformes, placées à la base des carpelles et en même nombre qu'eux. Fruits secs, polyspermes (*follicules*), rarement dispermes, au nombre de 5 ou qqf. de 3-20 et d'abord chacun surmonté d'un style.

Plantes herbacées, à feuilles charnues succulentes (*plantes grasses*), souvent cylindriques,

simples, sans stipules et presque toujours entières. Fleurs souvent en cymes scorpioïdes formant ord. un corymbe dichotome ou qqf. en glomérules ou qqf. solitaires.

La Joubarbe des toits et beaucoup d'Orpins sont âcres et brûlants; la médecine populaire les utilise comme diurétiques, antiscorbutiques et sédatifs. On se sert des feuilles de l'Orpin reprise et de la Joubarbe des toits pour extirper les cors aux pieds et pour cicatriser les coupures.

Ces plantes sont très-difficiles à dessécher en herbier, où elles continuent à végéter et à fleurir si on ne les tue pas de suite par l'écrasement ou par l'eau bouillante. Elles sont tellement pleines de sucs et prennent tellement de principes dans l'atmosphère, qu'on peut arracher leurs rameaux et les voir fleurir à l'air libre aussi bien que si elles tenaient encore au pied mère.

1 Pétales libres ou à peine soudés à la base avec les étamines.................... 2
Pétales soudés en tube portant les étamines. UMBILICUS (118).
2 Cinq pétales. Ecailles hypogynes entières ou à peine émarginées... SEDUM (116).
Six à vingt pétales. Ecailles hypogynes dentées ou lacérées. SEMPERVIVUM (117).

116. SEDUM L. (ORPIN).

Calice à 5 divisions. 5 pétales. 10 ou qqf. 5 étamines. Ecailles hypogynes très-courtes, entières ou peu émarginées. 5 carpelles polyspermes.

1 *Fleurs jamais jaunes*.................... 2
Fleurs jaunes.......................... 6
2 *Feuilles planes et élargies*............... 3
Feuilles étroites et souvent cylindriques.. 4

3 *Feuilles plus ou moins dentées. Racines tubéreuses fasciculées.* Plante de 6-8 décimètres, simple à feuilles alternes ou qqf. opposées ou ternées, inégalement dentées. Fleurs rouge-clair, à lignes blanchâtres, en cyme terminale compacte et feuillée. ♃. Août-Septembre. Bords du Don, Rieffelland. — Varie à fleurs blanches. *Vulg. Herbe aux cors, Herbe à la coupure.*

S. TELEPHIUM L. (*O. reprise*).

Feuilles très-entières. Racines fibreuses. Plante de 1-4 décimètres, rameuse, pubescente à feuilles oblongues, obtuses, alternes ou en verticilles. Fleurs blanc-rosé à carène purpurine, à pétales lancéolés, aristés. ①. Juillet-Septembre. Lieux pierreux et couverts. Nozay, Saffré, Puceul, Abbaretz. *Vulg. Herbe à la vierge*... S. CEPÆA L. (*O. paniculé*).

4 *Plante entièrement glabre*.............. 5

Plante pubescente et glanduleuse au sommet. Plante de 6-12 centimètres, à feuilles alternes, obtuses et demi-cylindriques. Fleurs blanches, rouges en dessous, sessiles et unilatérales. ①. Mai-Juillet. Vignes de Saffré. Parc schisteux de Ville-au-Chef. PC.

S. RUBENS L. (*O. rougeâtre*).
Syn. Crassula rubens L.

5 *Feuilles cylindriques et allongées.* Pétales un peu obtus. Plante de 1-2 décimètres, ayant des rejets stériles rampants, à feuilles lâches un peu plus courtes que celles des tiges fertiles. Fleurs blanches

en cymes glabres. ♃. Mai-Juillet. Murs, rochers. R. *Vulg. Tétines de chatte.*

S. ALBUM L. (*O. blanc*).

Feuilles ovoïdes, courtes. Pétales aigus. Petite plante de 5-10 centimètres, glabre, gazonnante, rougeâtre, à feuilles éperonnées à la base. Pétales blancs à carène rouge. Etamines roses, à anthères pourpres. ♃. Mai-Juillet. Schistes de la Villate, du Fayel, du Paradel, etc. CC.

S. ANGELICUM *Huds.* (*O. d'Angleterre*).

6 *Feuilles terminées par une pointe fine. Tige assez élevée.* Plante de 2-5 décimètres, à rejets stériles, rampants. Feuilles vertes ou glaucescentes, linéaires, cylindracées-comprimées, mucronées, éperonnées à la base. Fleurs jaunes en cymes d'abord réfléchies et à la fin redressées. ♃. Juin-Juillet. Murs du cimetière de Nozay. Château de la Sinerais, près Vay. Souvent cultivée pour l'ornement.

S. REFLEXUM L. (*O. penché*).

Feuilles obtuses, éperonnées à la base. Tiges ne dépassant pas 1 décimètre. Plante a saveur très-piquante, touffue, gazonnante, à feuilles disposées sur 6 rangs pour les tiges stériles. Fleurs d'un beau jaune, en cymes trifides. ♃. Juin-Juillet. Château de la Sinerais, près Vay. Cultivée aussi pour l'ornement.

S. ACRE L. (*O. âcre*).

117. SEMPERVIVUM L. (JOUBARBE).

Calice à 6-20 divisions. 6-20 pétales marcescents. 12-40 étamines. Ecailles hypogynes, cour-

tes, dentées ou lacérées. 6-20 carpelles polyspermes.

Plante de 3-7 décimètres, pubescente, à feuilles planes, éparses sur les tiges florifères et ramassées en rosettes (propagules) sur les pousses stériles. Fleurs rougeâtres en cymes unilatérales, velues, glanduleuses. ♃. Juillet-Septembre. Vieux murs, toits des hameaux. PC. *Vulg. Artichaut sauvage.* S. TECTORUM L. (*J. des toits*).

118. UMBILICUS DC. (OMBILIC).

Calice à 5 divisions. 4-5 pétales soudés en corolle tubuleuse, campanulée. 10 étamines insérées sur la corolle. 5 écailles hypogynes. 5 carpelles uniloculaires et monospermes.

Plante de 1-3 décimètres, à racine renflée. Tige presque simple. Feuilles inf. peltées, crénelées, concaves, glabres, les caulinaires peu nombreuses, cunéiformes. Fleurs blanc-jaunâtre ou blanc-verdâtre, penchées, en grappes droites. ♃. Mai-Juin. Murs autour de Nozay. Schistes du Paradel, etc. C. *Vulg. Nombril de Vénus. Gobelets.*

U. PENDULINUS DC. (*O. à fleurs pendantes*).
Syn. Cotylédon umbilicus L. Var. b.

FAM. XXXIII. — AMYGDALÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. 5 sépales soudés en tube. Corolle rosacée, à 5 pétales, libres et caducs. 15-30 étamines libres. Carpelle unique, libre, devenant une drupe, c'est-à-dire un fruit à mésocorpe succulent et n'ayant qu'un seul noyau central.

Cette famille, démembrée de l'ancienne famille des Rosacées, ne comprend que des végé-

taux ligneux, qqf. épineux, à bourgeons écailleux, à feuilles simples, munies de stipules libres et caduques.

Le Sirop de fleurs de Pêcher ou d'Amandier est légèrement laxatif.

Plusieurs espèces contiennent une notable quantité d'acide prussique ou cyanhydrique, substance très-vénéneuse.

Une gomme toute voisine de la gomme arabique (*la Cérasine*), circule dans leur sève et s'écoule qqf. des crevasses ou des blessures de nos arbres à fruits à noyaux, ce qui constitue alors une véritable maladie.

Avec les Merises on fait, par distillation, le *kirsch* ou *kirschwasser*, ou comme en Italie, le *marasquin*. La tisanne de queues de cerises est diurétique. La Prunelle (fruit de l'épine noire), quoique très-acerbe, sert à faire une excellente liqueur lorsqu'elle est bien mûre. Avec les amandes douces on fait une huile grasse adoucissante, laxative et servant à préparer plusieurs sortes de remèdes.

Avec les feuilles du Laurier-Cerise on donne au lait un excellent goût d'amandes amères, mais il ne faut pas en abuser puisque cette saveur vient de l'acide prussique qu'elles contiennent. On en retire aussi, par distillation, ce qu'on appelle l'eau cohobée de Laurier-Cerise employée pour les affections de la poitrine.

Une partie de nos meilleurs fruits de table sort de cette famille.

Le bois de ces espèces est fin, très-dur, prend un beau poli et celui du Merisier, particulièrement, est très-recherché pour la fabrication des meubles et pour la gravure, ainsi que celui du Prunier.

Le Bois de Sainte-Lucie sert à faire des tuyaux de pipes fort estimés des fumeurs.

On cultive pour l'ornement, le Cerisier et le Pêcher à fleurs doubles. Idem. le Prunier de Briançon, puis le Laurier-Cerise, le L. du Portugal, le Cerisier à grappes.

1 Drupe dépourvue d'efflorescence glauque, glabre. Feuilles en fascicules ombelliformes, en corymbes ou en grappes. CERASUS (119).
Drupe couverte d'une efflorescence glauque ou pubescente-veloutée. Fleurs solitaires ou géminées....... 2
2 Noyau lisse ou à peu près. Feuilles enroulées pendant la préfoliaison. PRUNUS (120).
Noyau marqué de sillons ou de fissures. Feuilles pliées en long dans le jeune âge. AMYGDALUS (121).

119. CERASUS *Juss.* (CERISIER).

Drupe (*cerise*) globuleuse ou un peu oblongue, glabre, jamais couverte d'une efflorescence glauque. Noyau subglobuleux, très-lisse. Jeunes feuilles pliées en long dans le bourgeon.

Obs.—Ce genre faisait partie du genre *Prunus* de *L.*

1 *Fleurs en fascicules ombelliformes* 2
Fleurs en corymbes simples ou en grappes. 4
2 *Fruit doux ou qqf. un peu amer, rouge ou noir* 3
Fruit acide et rouge. Petit arbre de 2-6 mètres, à racines traçantes, à feuilles glabres une fois adultes, fermes, luisantes et vert-foncé. Rameaux étalés ou pen-

dants. Pédoncules courts et renflés. ♄. Avril-Mai. Cultivé pour ses fruits. Dans nos haies, il reste souvent arbrisseau. *Vulg. Cerises aigres.*

† . C. ACIDA *Gœrtn.* (*C. acide*).
Syn. C. vulgaris Mill. — C. Caproniana DC.

Les meilleures variétés sont : la *Griotte* et la *Cerise de Montmorency.* — Le Cerisier de la Toussaint ou *C. semperflorens DC.* est peu estimé, mais très-curieux, ses fruits sont isolés sur de longs pédoncules pendants, et il fleurit pendant très-longtemps. On pense que les Cerises anglaises, à queue courte, et les Griottes sont des hybrides.

3 *Fruit petit, ovoïde, souvent un peu amer.* Arbre de 26-28 mètres, à rameaux étalés, verticillés dans le jeune âge. Feuilles velues dessous, à dents glanduleuses et à pétiole portant 2 grosses glandes à son sommet. Fleurs blanches en ombelle sessile. Fruit rouge foncé ou noir. ♄. Avril-Mai. CC. Bois, haies. *Vug. Mérisier, Badier.*

C. AVIUM *Mœnch.* (*C. des Oiseaux*).

Obs. — On dit que le bois de la variété à fruits noirs présente des lignes noires dans son intérieur.

Fruit gros, rouge, oblong, très-cordiforme, souvent échancré au sommet, à chair ferme, cassante et douce. Arbre fruitier connu vulg. sous le nom de : *Cœur de pigeon* et de *Bigarreaux,* pour ses fruits. Certains auteurs le considèrent comme une var. du précédent.

† . C. DURACINA DC. (*C. bigarreautier*).

Fruit globuleux, gros, juteux, noir ou rouge, un peu cordiforme, à chair douce, succulente et

adhérente au noyau. ♄. Arbre cultivé dans les jardins et les vergers, et connu vulg. pour son fruit sous le nom de *Guigne*.

†. C. Juliana DC. (*C. guignier*).

C'est peut-être aussi une variété du *Merisier*, améliorée par la culture.

4 *Fleurs en corymbes simples*. Arbre ou arbrisseau pouvant atteindre jusqu'à 10-12 mètres, à écorce odorante ainsi que le bois. Feuilles cordiformes, arrondies, à pointe obtuse ainsi que les dents qui sont glanduleuses Fleurs blanches odorantes. ♄. Avril-Mai. Cultivé dans nos jardins pour servir de sujet à greffer. *Vulg. Bois de Sainte-Lucie, Canonnier.*

†. C. Mahaleb *Mill.* (*C. de Sainte-Lucie*).

Fleurs en grappes allongées et pendantes. Arbre ou arbrisseau pouvant atteindre 8-10 mètres, à bois fétide, à feuilles surdentées, à pétioles portant 2 glandes à leur sommet. Fleurs blanches à pétales denticulés. ♄. Mai. Jardins où on le cultive pour l'ornement, et çà et là autour des habitations *Vulg. Bois punais, Bois joli.*

†. C. Padus DC. (*C. à grappes*).

Obs. — On cultive partout le C. Laurier-Cerise, *vulg. Laurier à lait* (*C. Lauro-Cerasus*), à fleurs en grappes, très-odorantes, à feuilles persistantes et à fruits noirs, à pulpe douceâtre à la maturité.

120. Prunus *Tourn.* (Prunier).

Drupe (*prune*) globuleuse ou oblongue, succulente, glabre, couverte d'une efflorescence glauque, rarement pubescente veloutée. Noyau plus ou moins comprimé, lisse ou peu rugueux. Feuilles enroulées pendant la préfoliaison.



1 *Fruit glabre, glauque, à pédoncule égalant la moitié de sa longueur* 2

Fruit velouté à pédoncule très-court. Arbre de 2-4 mètres, à feuilles subcordiformes, à fleurs blanches paraissant avant les feuilles. Fruit subglobuleux, à noyau sillonné sur un bord et obtus sur l'autre. ♄. Printemps. Arbre fruitier. *Vulg. Abricotier*.

†. P. ARMENIACA L. (*P. abricotier*). *Syn. Armeniaca vulgaris. Lmk. et Tourn.*

2 *Arbre ou arbrisseau inerme ou peu épineux. Fleurs ord. géminées*............ 3

Arbrisseau très-épineux. Fleurs ord. solitaires. Végétal tortueux, buissonnant, drageonnant, envahissant, à feuilles obovales-oblongues, dentées en scie, velues en dessous. Fleurs blanches naissant avant les feuilles. Fruit (*Prunelles, Blosses*) globuleux, bleuâtre, très-acerbe. ♄. Mars-Mai. CC. *Prunellier, Epine noire*..... P. SPINOSA L. (*P. épineux*).

3 *Jeunes rameaux glabres*. Arbrisseau ou petit arbre de 5 à 8 mètres, à rameaux étalés et à feuilles pubescentes en dessous. Fleurs géminées, blanches, a pédoncules poilus. Fruit oblong à noyau légèrement rugueux. Arbre fruitier ayant fourni beaucoup d'excellentes variétés.

†. DOMESTICA L. (*P. domestique*).

Jeunes pousses pubescentes. Arbrisseau de 2-4 mètres, devenant épineux avec l'âge, à jeunes rameaux veloutés-grisâtres. Feuilles dentées en scie, velues dessous, surtout aux

nervures. Fleurs ord. géminées, blanches. Fruit assez gros et penché, noir, à pédoncule pubescent. ♄. Avril-Mai. Haies.

P. Insititia L. (*P. sauvage*).

121. Amygdalus L. (Amandier).

Drupe globuleuse ou oblongue-comprimée, très-succulente ou peu charnue, ord. pubescente, veloutée. Noyau sillonné ou à fissures étroites.

1 *Fruit charnu-coriace. Noyau légèrement sillonné.* Petit arbre de 4-5 mètres, à feuilles elliptiques, lancéolées, à fleurs blanches ou roses, solitaires ou géminées, Amande amère et à coque dure, ou, dans les meilleures variétés de table, douce, à coque fragile. ♄. Février. — Sous notre climat il ne mûrit pas ses fruits.

†. A. Communis L. (*A. commun*).

Fruit très-succulent. Noyau creusé de sillons profonds. Arbrisseau ou petit arbre de 2-3 mètres, à feuilles lancéolées, dentées et sentant les amandes amères quand on les froisse. Fleurs rougeâtres ou roses avant les feuilles. ♄. Mars-Avril. Arbre fruitier.

†. A. Persica L. (*A. Pêcher*).
Syn. Persica vulgaris Mill.

La var. *P. lævis DC., vulg. Brugnon*, se distingue par son fruit glabre et lisse. Certains auteurs la considèrent comme une espèce.

FAM. XXXIV. — ROSACÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. 5 ou qqf. 4 sépales marcescents, souvent munis de stipu-

les qui se soudent 2 à 2 pour former un calicule qui est alternant, comme pièces avec celles du calice. Corolle rosacée à 5, ou qqf. 4 pétales caducs, insérés sur un disque. Etamines en nombre indéfini. Fruit libre et composé de nombreux carpelles secs ou drupacés, ou qqf. réduit à 1-2 carpelles, toujours munis chacun d'un style. Périsperme nul.

Plantes herbacées ou ligneuses, souvent pourvues d'aiguillons, à feuilles simples ou composées, à stipules pétiolaires.

Les Rosacées sont en général astringentes et chez quelques-unes, il y a en outre un principe résineux et une huile volatile. La racine de la Reine des Prés est vermifuge et ses fleurs servent à faire une essence parfumée. Les bourgeons des Ronces sont employés pour la confection de gargarismes astringents et leurs fruits qui sont comestibles servent qqf. à faire des confitures ou des boissons fermentées. Les racines de la Benoîte, de l'Aigremoine, de la Potentille-Fraisier, sont astringentes et toniques. C'est avec les pétales de la Rose de Provins que l'on fait le vinaigre rosat (employé en gargarismes contre l'angine chronique) ou des infusions astringentes dans l'eau, le vin rouge ou l'eau-de-vie, pour cicatriser les ulcères. Les fruits du Rosier peuvent servir non seulement à faire une bonne liqueur mais encore à fabriquer la conserve de Cynorrhodon, destinée à combattre la diarrhée chronique.

Nous trouvons dans cette famille d'excellents fruits de table dans les Fraisiers et dans le Framboisier, et les plantes ornementales ne manquent pas parmi les Rosiers, les Potentilles, les Spirées, le Corchorus (*Kerria Japonica*), le Geum coccineum, etc.

1 Carpelles renfermés dans le tube du calice. 2
Carpelles ord. disposés sur un réceptacle conique ou hémisphérique............ 3
2 Tube du calice presque ligneux et couvert de pointes crochues, 1-2 carpelles.
AGRIMONIA (129).
Tube du calice charnu à la maturité. Carpelles nombreux.......... ROSA (128).
3 Carpelles peu nombreux, déhiscents, disposés en un seul verticille. SPIRÆA (122).
Carpelles nombreux, indéhiscents, disposés sur un réceptacle conique ou hémisphérique......... 4
4 Carpelles secs. Calice muni d'un calicule. 5
Carpelles succulents. Calice sans calicule.
RUBUS (123).
5 Style latéral ou presque basilaire, marcescent................................ 6
Style terminal, genouillé, accrescent.
GEUM (124).
6 Réceptacle sec ou spongieux, persistant. Fleurs ord. jaunes, qqf. blanches ou pourpres. 7
Réceptacle charnu-succulent, caduc à la maturité. Fleurs blanches.
FRAGARIA (125).
7 Réceptacle spongieux, fleurs pourpres.
COMARUM (126).
Réceptacle sec, fleurs jaunes ou qqf. blanches .... POTENTILLA (127).

122. SPIRÆA L. (SPIRÉE).

Calice et corolle à 5 divisions. Pas de calicule 3-12 styles terminaux. Plantes herbacées ou ligneuses.

Plante de 8-12 décimètres, à feuilles pinnatiséquées, à segment terminal très-grand et 3-5-lobé. Fleurs blanches en panicule très-rameuse. Carpelles contournés en spirale. ♃. Juin-Juillet. Ruisseaux autour de Nozay, bords du Don, Saffré, etc. C. *Vulg. Reine des Prés.*

S. ULMARIA L. (*S. Ulmaire*).

123. RUBUS L. (RONCE).

Calice et corolle à 5 divisions. Pas de calicule. Carpelles drupacés, succulents, groupés en une sorte de baie sur un réceptacle conique ou hémisphérique et blanc. Végétaux sarmenteux, ord. couverts d'aiguillons.

Obs. — Ce genre, très-décomposé par Godron, Boreau, Genevier, etc., est ramené aux 3 espèces suivantes par certains auteurs, et alors ces espèces comprendront beaucoup de variétés pour 2 d'entre-elles.

1 *Feuilles palmatiséquées. Fruit glabre*..... 2
Feuilles pinnatiséquées. Fruit poilu. Tiges de 5 à 12 décimètres, dressées, très-drageonnantes. Feuilles sup. ternées. Fleurs blanches. Fruits rouges, qqf. jaunes, parfumés. ♄. Mai-Juin. Jardins potagers et fruitiers d'où il s'échappe souvent. *Vulg. Framboisier.*

†. R. IDÆUS L. (*R. Framboisier*).

2 *Calice dressé après la floraison.* Fruit noir-bleuâtre, ord. couvert d'une poussière glauque, qqf. luisant. ♄. Juillet.

R. CÆSIUS L. (*R. bleue*).

La var. commune, *R. vulgaris*, se distingue par son fruit comprenant peu de carpelles, inégalement développés, glauques et sou-

vent aigres. Fossés de Grand-Jouan, R. Bords du Don. C.

La var. des buissons, *R. dumetorum*, a les carpelles assez nombreux, presque égaux et luisants. La Chevalerais.

Calice étalé après la floraison. Plante frutescente, couchée ou recourbée, arquée, de taille très variable, couverte, comme la Ronce bleue, d'aiguillons crochus. Feuilles à 3-5 folioles. Fleurs blanches ou rosées, terminales. Fruits noirs, luisants, en Juillet, Août et Septembre. ♄. CC.

R. FRUTICOSUS L. (*R. frutescente*).

La var. discolore, *R. discolor*, a les folioles blanches ou cendrées en dessous et pubescentes, ce qui tranche fortement sur le vert du dessus de la feuille. Nozay. C.

La var. à feuilles de Coudrier, *R. Corylifolius*, a les feuilles vertes sur les deux faces et ses rameaux sont pubescents ou tomenteux. Nozay, la Villate.

La var. glanduleuse, *R. glandulosus*, a les feuilles concolores, vertes et les rameaux couverts de poils glanduleux, rougeâtres. Mêlée à la précédente.

124. GEUM L. (BENOITE).

Calice et calicule à 5 divisions. Styles accrescents et à la fin crochus. Carpelles secs formant un tout globuleux sur un réceptacle sec et hérissé.

Plante de 4-6 décimètres, simple, velue, à racine aromatique. Feuilles radicales, pinnatiséquées, les caulinaires triséquées, la terminale plus grande. Calice réfléchi. Corolle jaune. ♃.

Mai-Juin. Haies, bois. Nozay, Puceul, Vay, Saffré. C.......... G. URBANUM L. (*B. commune*).

125. FRAGARIA L. (FRAISIER).

Calice et calicule à 5 divisions. Styles marcescents. Carpelles secs (*akènes*), disséminés sur un réceptacle charnu, glabre, très-succulent et caduc à la maturité. Plantes stolonifères à feuilles trifoliolées, dentées en scie.

Fleurs blanches et terminales, à calice réfléchi, ou au moins étalées après la fécondation. Feuilles très-soyeuses dessous. ♃. Mai-Juin. Bois, haies. C. *Vulg. Fraisier des Bois, Fraisier des 4 Saisons*.

F. VESCA L. (*F. commun ou F. de table*).

Obs. — Dans les jardins, on cultive non-seulement l'espèce précédente, mais en outre d'autres espèces ayant produit beaucoup de variétés et d'hybrides. Telles sont : le F. du Chili (*F. Chilensis*), à pédoncules très-poilus, et sa variété dite de Plougastel ; le Fraisier Ananas (*F. grandiflora*), le F. élevé (*F. elatior*) qui a donné plusieurs variétés, à fruits musqués, le F. du Canada (*F. Virginiana*), etc.

126. COMARUM L. (COMARET).

Calice et calicicule à 5 divisions. Styles marcescents. Carpelles secs sur un réceptacle spongieux, hémisphérique, velu et persistant.

Plante de 2-8 décimètres, herbacée, mais presque ligneuse à la base. Feuilles pinnatiséquées, à 5 ou 7 folioles glauques en dessous. Fleurs rouge-vineux, à pétales plus courts que le calice. ♃. Juin-Juillet. Rivière de l'Erdre.

* C. PALUSTRE L. (*C. des marais*).

127. **Potentilla** L. (**Potentille**).

Calice et calicule à 5 divisions, ou, par exception, à 4, ainsi que la corolle. Styles caducs. Carpelles secs sur un réceptacle sec, pubescent ou hérissé, convexe et persistant.

1 *Fleurs blanches*........................... 2
Fleurs jaunes............................ 3

2 *Folioles dentées dans toute leur moitié sup., à dents nombreuses. Pétales dépassant peu le calice.* Souche dure, presque ligneuse, plante couverte de poils brillants et ressemblant assez au Fraisier des bois. ♃. Mars-Mai. Talus, pelouses. CC. *Vulg. Fraisier stérile.*

P. **Fragariastrum** *Ehrh.* (*P. Fraisier*).
Syn. Fragaria sterilis L.

Folioles dentées seulement au sommet, par 5-7 dents. Pétales beaucoup plus grands que le calice. Plante de 1-2 décimètres, différente de la précédente par sa souche plus longue, par ses pétales obcordés, alors qu'ils sont échancrés dans la P. Fraisier. ♃. Mai-Juin. Bas chemins autour du Moulin Huppel, en Vay, où elle a été trouvée par Rinçay. RR.

P. **Vaillantii** *Nestl.* (*P. de Vaillant*).

3 *Feuilles digitées*........................ 6
Feuilles pennées. Plante de 2-4 décimètres, stolonifère, s'enracinant à tous les nœuds. Folioles soyeuses, argentées en dessous. Fleurs jaunes et solitaires. ♃. Mai-Juillet. Lieux mouillés ou frais. Grand-Jouan, Nozay, Vay. AC. *Vulg. Argentine.* P. **Anserina** L. (*P. Ansérine*).

4 *Tiges dressées au moins à leur extrémité, jamais traçantes sur toute leur longueur.* 5

Tiges presque filiformes, traçantes-stolonifères sur toute leur longueur. Plante de 3-8 décimètres, à feuilles ord. 5-digitées. Fleurs jaunes, axillaires, solitaires, longuement pédonculées. Carpelles tuberculeux, un peu ridés. ♃. Juin-Octobre. Chemins. Nozay, Vay. AC. *Vulg. Quintefeuille.*

P. **Reptans** L. (*P. rampante*).

5 *Feuilles vertes sur les 2 faces, et pubescentes surtout en dessous.* Plante de 1-5 décimètres, à souche ligneuse, épaisse, ord. simple. Feuilles 3-5-digitées. Calice, calicule et corolle à 4 divisions, rarement plus, les étamines se transformant qqf. en pétales. ♃. Juin-Août. CC.

P. **Tormentilla** *Sibth.* (*P. Tormentille*).
Syn. Tormentilla erecta L.

La var. commune, *P. T. vulgaris,* a les feuilles subsessiles, et les carpelles lisses. La var. mixte, *P. T. mixta*, a les feuilles caulinaires pétiolées et les carpelles rugueux.

Feuilles blanches et tomenteuses en dessous. Plante de 2-3 décimètres, à souche épaisse, ord. droite, rougeâtre et couverte d'un duvet blanc. Feuilles 5-digitées. Fleurs petites, en corymbe terminal. ♃. Juin-Juillet. Saffré. AC.

P. **Argentea** *Jord.* (*P. argentée*).

128. Rosa L. (Rosier).

Tube du calice urcéolé, étranglé au sommet, accrescent, et devenant charnu à la maturité. Pas de calicule. 5 pétales contournés dans le

bouton. Styles nombreux, libres ou soudés en colonne, et faisant suite à des carpelles osseux, irréguliers, couverts de poils raides et insérés sur la paroi interne du tube du calice. Arbrisseaux couverts d'aiguillons pour nos espèces indigènes, à feuilles imparipennées, et ord. désignés sous le nom vulg. *d'Eglantiers*.

Obs. — On greffe sur eux les espèces et variétés ornementales.

1 *Styles libres, qqf. agglutinés, toujours plus courts que les étamines*........... 2

Styles soudés en une colonne aussi haute que les étamines. Tige faible. Folioles largement dentées et glaucescentes dessous. Pédoncules glanduleux ou qqf. glabres. Fleurs blanches à lobes du calice peu divisés. Carpelles sessiles. ♄. Juin-Juillet. Haies du Grand-Perray, des Pungeraies et de Saffré. C.

R. Arvensis L. (*R. des champs*).

2 *Fleurs blanches ou roses. Tiges simplement aiguillonnées*.................... 3

Fleurs rouges ou pourpres, très-grandes, souvent semi-doubles. Aiguillons des tiges entremêlés de soies. Arbrisseau de 5 à 10 décimètres, un peu flexueux. Styles laineux. ♄. Juin. Haies autour de Nozay et de Puceul. R. *Vulg. Rose de Provins.*

†. R. Gallica L. (*R. de France*).

3 *Aiguillons des vieilles tiges inégaux. Dents sup. des folioles jamais conniventes.* Arbrisseau à folioles ovales arrondies, bidentées, glanduleuses en dessous, à odeur rappelant celle de la pomme

de Reinette. Fleurs roses, petites, sur des pédoncules hispides. Lobes du calice caducs à la maturité. ♄. Juin. Haies de Nozay. R. Saffré.

R. RUBIGINOSA L. (*R. rouillé*).

Aiguillons des tiges presque égaux. Folioles à dents sup. conniventes. Arbrisseau élevé, à folioles non glanduleuses. Fleurs roses ou blanches. Styles libres sur des ovaires stipités. ♄. Juin. CC. Haies.

R. CANINA L. (*R. de chien*).

La var. commune, *R. C. vulgaris*, a les folioles et les pédicelles glabres. La var. des buissons, *R. C. dumetorum,* a les folioles et les pétioles pubescents. La var. des haies, *R. C. sæpium*, a les folioles et les pétioles glanduleux.

129. AGRIMONIA L. (AIGREMOINE).

Tube du calice herbacé, mais devenant presque ligneux à la maturité, hérissé de pointes subulées-crochues à son sommet, garni de 10 cannelures et à 5 lobes connivents après la fécondation. 12-15 étamines. 1-2 carpelles dans le tube du calice.

Plante de 4-6 décimètres, à feuilles imparipennées, velues-blanchâtres dessous. Fleurs assez petites, jaunes, en longues grappes terminales. ♃. Juin-Septembre. Bords du Don. Canal de Nantes à Brest. Saffré.

A. EUPATORIA L. (*A. Eupatoire*).

FAM. XXXV. — POMACÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice gamosépale à 5 divisions persistantes, marcescentes ou caduques, à tube soudé avec l'ovaire.

Corolle rosacée, à 5 pétales insérés sur un disque à la gorge du calice. 15-30 étamines. 5 ou 1-4 styles par avortement, libres ou soudés à la base. Fruit (*pomme ou mélonide*) adhérent avec le calice et formé de 5 feuilles carpellaires ou moins par avortement, couronné par les dents du calice (*l'œil*) ou par la cicatrice ombiliquée qui résulte de sa destruction. Mésocarpe charnu-succulent. Endocarpe cartilagineux (*pomme à pépins*) ou qqf. osseux (*pomme à noyaux*). Périsperme nul.

Cette famille, qui appartenait autrefois à celle des Rosacées ne comprend que des végétaux ligneux, qqf. épineux. Feuilles simples à stipules libres, souvent caduques. Fleurs apparaissant souvent avant les feuilles.

Nous trouvons dans les Pomacées nos principales espèces fruitières, telles que le Poirier et le Pommier, avec les fruits desquels on fait encore des boissons fermentées (*Cidre ou Poiré*), et même de l'eau-de-vie. Le Coignassier, dont le fruit est si recherché pour les gelées, les pâtes, les marmelades, la liqueur, le sirop, sert aussi à combattre la dyssentrie. On greffe souvent sur lui nos meilleures variétés de poires à couteau. Les Nèfles, les Alises, les Cormes, qui ne sont comestibles qu'après le blessissement, dû à un premier degré de fermentation, sont astringentes. Le bois des Pomacées ressemble beaucoup à celui des Amygdalées et sert alors aux mêmes usages.

Plusieurs espèces, telles que le Buisson ardent, les Sorbiers hybrides et des Oiseleurs, l'Aubépine à fleurs doubles ou roses, l'Ergot de Coq, le Cotonéaster, l'Azérolier, etc., etc., sont ornementales.

1 Pomme ou mélonide à noyaux.......... 2
Pomme ou mélonide à pépins........... 3

2 Mélonide de grosseur moyenne, à 5 noyaux où moins par avortement. Divisions du calice presque foliacées. MESPILUS (130).
Mélonide petite, à 1-2-3 noyaux. Divisions du calice à lobes courts et marcescents. CRATÆGUS (131).

3 Fruit glabre au moins à la maturité. Loges dispermes ou monospermes par avortement................................ 4
Fruit pubescent cotonneux. Loges renfermant 10-15 graines.... CYDONIA (132).

4 Fleurs en fascicules ombelliformes ou en corymbes simples.................... 5
Fleurs en corymbes composés. SORBUS (135).

5 Styles soudés à la base. Fruit profondément ombiliqué à la base. MALUS (134).
Styles libres. Fruit non ombiliqué à la base.. .... PYRUS (133).

130. MESPILUS L. (NÉFLIER).

Calice à 5 divisions presque foliacées. Fruit (*Nèfle ou Mêle*) subglobuleux-turbiné, très-ouvert, à 5 loges et à noyaux osseux à l'intérieur.

Arbrisseau ou petit arbre épineux à l'état sauvage, à feuilles ovales lancéolées, subsessiles, tomenteuses en dessous. Fleurs grandes, blanches, solitaires, sessiles. ♄. Mai. Haies autour de Nozay, Crand. PC. On cultive une variété inerme à très-gros fruits. *Vulg. Mêlier*.

M. GERMANICA L. (*N. d'Allemagne*).

131. CRATÆGUS L. (AUBÉPINE).

Calice à 5 lobes courts. Fruit (*Senelles, Poires à Bon-Dieu*) ovale, couronné par les lobes marcescents du calice, ombiliqué à son sommet et contenant 1, 2 ou 3 noyaux à l'intérieur. Arbrisseaux épineux.

1 *Styles ord. au nombre de 2. Feuilles à 3-5 lobes peu profonds et à nervures convergentes*. Fruit à pédoncule glabre et contenant ord. 2 noyaux. ♄. Mai. Massifs de Rieffelland où cet arbrisseau a été planté.
 * C. OXYACANTHOÏDES *Thuil.* (*A. fausse épine ou A. digyne*).

Un seul style. Feuilles à 5 lobes profonds et à nervures divergentes. Arbrisseau rameux, tortueux, de 3-4 mètres, ord. cultivé pour haies de clôture. Fleurs blanches, qqf. roses, odorantes en corymbes, à pédicelles ord. poilus. Fruit à un seul noyau. ♄. Avril.-Mai CC. *Vulg. Aubépine, Ebaupin, Epine blanche*.
 C. MONOGYNA *Jacq.* (*A. monogyne*).

Obs.—On peut greffer presque toutes les Pomacées sur cette espèce.

132. CYDONIA *Tourn.* (COIGNASSIER).

Calice à 5 divisions presque foliacées. Fruit (*Coing*) pyriforme, cotonneux, ombiliqué, à endocarpe membraneux, 5-loculaire et à 10-15 pépins par loge.

Arbre de 5-7 mètres, à feuilles entières, à fleurs blanches ou rosées, grandes, solitaires. Fruit très-gros, odorant, jaune. ♄. Avril-Mai. Cultivé dans les jardins fruitiers et autour des habitations. ✝. C. VULGARIS *Pers.* (*C. commun*).
 Syn. Pyrus Cydonia L.

133. Pyrus *Tourn.* (Poirier).

Calice 5-fide. 5 styles, qqf. 2-3, libres. Fruit (*Poire*) ord. obovoïde ou turbiné, ombiliqué au sommet, atténué à la base ou très-rarement un peu ombiliqué. Loges dispermes.

Petit arbre épineux, à feuilles ovales, qqf. cordiformes. Fleurs blanches en corymbes simples. Fruit de grosseur variable et en général acerbe. ♄. Avril-Mai. *Vulg. Poirasse*, *P. sauvage.*

P. Communis L. (*P. commun*).

Obs. Cette espèce est la souche des nombreuses variétés que nous cultivons comme fruits de table ou comme fruits à cidre, et qui ont alors perdu leurs épines.

134. Malus *Tourn.* (Pommier).

Ce genre diffère du précédent, par ses 5 styles soudés à la base, et par son fruit fortement ombiliqué à la base et subglobuleux.

Petit arbre épineux, à feuilles et à bourgeons poilus, à fleurs rosées en fascicules ombelliformes. Fruit très-acerbe. Haies, bois. ♄. Avril-Mai. *Vulg. Egrin*, *Egrasseau.*

M. Communis *Link.* (*P. commun*).
Syn. Pyrus Malus L.

Les variétés de table ou cultivées pour le cidre sont inermes et ord. tomenteuses dans leurs pousses, leurs bourgeons et le dessous de leurs feuilles. On les désigne qqf. sous le nom de *M. mitis.*

135. Sorbus L. (Sorbier).

Calice 5-fide. Fruit petit ou médiocre (*Sorbe*, *Alise ou Corme*), globuleux ou turbiné, ombiliqué au sommet, à 2-4 loges ord. monospermes par avortement, qqf. à 5 loges régulières. Arbres.

1 *Feuilles imparipennées.* (Sorbiers)....... 2
Feuilles lobées ou dentées. (Alisiers)...... 3

2 *Bourgeons glabres et glutineux. Fruit assez gros, pyriforme, devenant brun après le blessissement.* Arbre atteignant 18 à 20 mètres de hauteur, ayant par feuille 13-15 folioles velues et blanchâtres en dessous. Fleurs blanches en corymbe. Fruit d'abord verdâtre ou lavé de rouge. ♄. Mai. Haies. Qqf. cultivé pour son fruit, qui sert à faire une sorte de cidre. *Vulg. Cormier.*

S. Domestica L. (*S. domestique*).

Bourgeons tomenteux-blanchâtres, à fruits petits, globuleux et rouge écarlate. Arbre de 15-18 mètres, surtout cultivé pour l'ornement.

*. †. S. Aucuparia L. (*S. des Oiseleurs*).

3 *Feuilles tomenteuses dessous*............. 4
Feuilles glabres et luisantes une fois adultes. Arbre forestier de 18-20 mètres, à feuilles tronquées ou cordiformes, à 7 lobes dentés, les 2 du bas étalés. Fleurs blanches en corymbes rameux. Ovaire et pédicelles velus. Fruit ovale, brun au blessissement et comestible. ♄. Avril-Mai. Bois, haies. Ça et là. *Vulg. Alisier commun, A. torminal.*

S. torminalis *Crantz.* (*S. Alisier*).

4 *Lobes décroissant de la base des feuilles vers le sommet.* Arbre de plus de 20 mètres, à feuilles cotonneuses et blanc-jaunâtre dessous. Fleurs blanches en corymbes tomenteux. Fruits jaune-oran-

gé, sucrés. ♄. Mai-Juin. Cultivé à Grand-Jouan. *Vulg. Alisier de Fontainebleau.*

†. S. LATIFOLIA *Pers.* (*S. à larges feuilles*).

Lobes souvent petits et décroissant du sommet de la feuille vers la base. Arbre de 18-20 mètres, différent du précédent par ses feuilles blanches argentées dessous et par ses fruits rouges, globuleux et acerbes. ♄. Mai *Vulg. Alisier blanc.* Cultivé à Grand-Jouan.

†. S. ARIA *Crantz.* (*S. allouchier*).

Obs. — Dans la famille des GRANATÉES, voisine des Pomacées, se trouve le Grenadier, *Punica granatum*, cultivé dans le Midi de la France, où il est spontané, pour son fruit excellent et astringent. Son écorse est administrée avec succès contre le Tenia et le Botryocéphale.

FAM. XXXVI. — ONAGRARIÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou à peu près et hermaphrodites. Calice adhérent souvent prolongé sous l'ovaire, gamosépale, à 4 divisions. Corolle 4-pétale, qqf. nulle. 8 étamines ou qqf. 4. Quatre stigmates. Fruit soudé dans le tube du calice, capsulaire, 4-loculaire, polysperme et déhiscent. Graines ord. aigrettées. Périsperme nul. Plantes herbacées ou sous-frutescentes, à feuilles simples, exstipulées et sans usage en médecine.

On cultive pour leurs belles fleurs, des Œnothères, des Épilobes et surtout des Fuchsias.

1 Pétales nuls. 4 étamines.... ISNARDIA (138).
Quatre pétales. 8 étamines.............. 2
2 Graines nues. Corolle jaune.
OENOTHERA (137).
Graines aigrettées. Corolle rose ou purpurine....... .... EPILOBIUM (136).

136. EPILOBIUM L. (EPILOBE).

Calice 4-lobé, caduc, à tube tétragone, très-long et adhérent à l'ovaire. 4 pétales. 8 étamines. Capsule linéaire-siliquiforme, polysperme, s'ouvrant de haut en bas en 4 valves. Graines aigrettées.

1 *Fleurs régulières. Etamines et pistils droits.* 2
Fleurs irrégulières. Etamines et pistils penchés. Plante de 4-10 décimètres, rougeâtre, à feuilles lancéolées, veinées. Fleurs grandes, rouge-violacé, en longs épis. Souvent cultivée pour l'ornement. ♃. Juin-Septembre. Bois de la Garenne, à Châteaubriant. *Vulg. Laurier de Saint-Antoine.*
*. E. ANGUSTIFOLIUM L. (*E. à feuilles étroites. Syn. E. spicatum Lmk.*
2 *Stigmates étalés en croix*................ 3
Stigmates rapprochés en massue. Plante de 2-9 décimètres, pubescente en haut et surtout selon 2-4 lignes, simple ou peu rameuse, à feuilles linéaires, presque entières. Fleurs petites, roses. Graines lisses, linéaires-cunéiformes, à aigrettes stipitées. ♃. Juillet-Août. Marais de l'Erdre et de Châteaubriant.
*. E. PALUSTRE L. (*E. des marais*).

3 *Fleurs grandes. Divisions du calice aristées. Plante stolonifère*, dépassant souvent 1 mètre de hauteur, très-rameuse, couverte de poils blanchâtres, à feuilles semi-amplexicaules, un peu décurrentes. Fleurs roses, grandes, axillaires et terminales. ♃. Juillet-Septembre. Autour de Nozay et de Saffré, dans les fossés mouillés. R.
E. Hirsutum L. (*E. hérissé ou E. velu*).

Fleurs petites. Divisions du calice seulement aiguës. Plante sans stolons, droite, simple, ou à peu près, haute de 3-6 décimètres, pubescente, à feuilles molles, sessiles, ou les inf. un peu pétiolées. Fleurs petites, rose-pâle. ♃. CC. Lieux frais. E. Molle *Lmk.* (*E. à feuilles molles*).
Syn. E. parviflorum Schreber.

137. OEnothera L. (OEnothère).

Diffère du genre Epilobe par le calice adhérent, dépassant plus longuement l'ovaire, par un article caduc situé au niveau du sommet de l'ovaire, et par ses graines nues.

Belle plante à grandes fleurs jaunes, dont l'odeur rappelle celle des fleurs d'oranger. Pétales émarginés. Feuilles ovales lancéolées, finement velues, peu dentées. ②. Juin-Juillet. Jardins d'où elle s'échappe très-souvent.
†. OE. Suaveolens *Desf.* (*OE. suave*).

138. Isnardia L. (Isnardie).

Calice persistant, à tube court et à limbe 4-denté. Pétales nuls. 4 étamines. Style filiforme, à stigmate capité. Capsule courte, polysperme, 4-loculaire, à déhiscence loculicide, 4-valve. Graines nues.

Plante aquatique de 1-4 décimètres, glabre, radicante, rougeâtre, à feuilles opposées, un peu pétiolées. Fleurs verdâtres, petites, axillaires, solitaires. ♃. Juin-Septembre. Rivière d'Isac, près Bout-de-Bois. C. Fossés des Maffais, à Grand-Jouan. R. Rivière du Don.

I. Palustris L. (*I. des marais*).

FAM. XXXVII. — CIRCÉACÉES (Lindl.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice à limbe bipartit et à tube adhérent. Corolle 2-pétale. 2 étamines. Stigmate subbilobé. Fruit sec, coriace, indéhiscent, biloculaire et bisperme. Périsperme nul.

La Circée parisienne est légèrement astringente.

139. Circæa *Tourn.* (Circée).

(Voir les caractères de la famille.)

Plante élégante de 3-8 décimètres, à feuilles simples et opposées, à fleurs blanches souvent striées de rose, et disposées en grappes terminales. ♃. Juin-Septembre. Lieux frais. Bas chemins autour des jardins de Nozay. Bois de Vauguillaume, en Vay.

C. Lutetiana L. (*C. parisienne*).

FAM. XXXVIII. — HALORAGÉES (R. Br.).

Fleurs peu apparentes, régulières, solitaires, axillaires, souvent incomplètes, hermaphrodites ou monoïques. Limbe du calice 4-partit ou presque nul. Corolle à 4 pétales ou nulle. 4-8 étamines. Style filiforme ou 4 stigmates sessiles. Fruit adhérent, sec, souvent subligneux, indé-

hiscent, 4-loculaire ou uniloculaire par avortement, à loges monospermes. Péricarpe mince, charnu ou nul Cotylédons très-inégaux, l'un très-grand, l'autre très-petit.

Plantes herbacées, aquatiques, submergées ou nageantes.

La Macre ou Châtaigne d'eau donne un fruit comestible, plein d'une fécule légèrement astringente.

1 Feuilles toutes pinnatiséquées ou écailles près des fleurs.. .... MYRIOPHYLLUM (140).
Feuilles nageantes, rhomboïdales, sur des pétioles longs et vésiculeux en leur moitié, toutes en rosette nageante.. TRAPA (141).

140. MYRIOPHYLLUM *Vaill.* (VOLANT D'EAU).

Fleurs monoïques, à ovaire adhérent dans les femelles. 4 pétales dans les mâles. Fruit indéhiscent, composé de 4 coques minces. Périsperme mince.

1 *Fleurs en épis nus et grèles*.............. 2
Fleurs à l'aisselle de feuilles ou de bractées pinnatifides. Plante presque simple, raide, à feuilles verticillées-pectinées. Fleurs verticillées, dépassées par les feuilles florales semblables aux feuilles caulinaires. ♃. Juin-Août. Etangs, marais.
* M. VERTICILLATUM L. (*V. verticillé*).

2 *Epis droits et composés de fleurs verticillées*. Plante submergée, rameuse, à feuilles verticillées, pectinées, composées de folioles capillaires. Fleurs roses à l'aisselle de bractées, plus courtes qu'elles. ♃. Juin-Août.

Rivière du Don, ruisseau du Cardunel, étang de la Hunaudière, etc. C.

M. SPICATUM L. (*V. en épi*).

Epis courbés en hameçon, dans leur jeunesse, et composés de fleurs alternes. Plante grèle, très-rameuse, dichotome, submergée, à feuilles verticillées et composées de folioles alternes ou capillaires. Fleurs jaunâtres en épi court. Fruit conique-tronqué. ♃. Juin-Juillet. Etangs et marais.

* M. ALTERNIFLORUM DC. (*V. à feuilles alternes*).

141. TRAPA L. (MACRE).

Fleurs hermaphrodites, à stigmate capité. Calice adhérent, à 4 divisions spinescentes s'accroissant et devenant de fortes épines à la maturité. 4 pétales. Fruit ligneux, très-dur, enveloppé supérieurement par le disque, uniloculaire et monosperme par avortement. Cotylédons farineux, dont l'un compose, à lui seul, presque toute la masse de l'embryon.

Plante aquatique, à tige simple, grèle, allongée, terminée par une rosette de feuilles flottantes, rhomboïdales ou triangulaires, à pétioles vésiculeux en leur milieu. Fleurs blanches, pédonculées, petites, en Juin-Août. ①. Etangs de la Villate et de Clégreuc. *Vulg. Cornuelle, Cornue, Châtaigne d'eau.* C.

T. NATANS L. (*M. nageante*).

FAM. XXXIX. — OMBELLIFÈRES (Juss.).

Fleurs régulières ou à pétales extérieurs plus grands que les intérieurs, hermaphrodites ou polygames, rarement dioïques par avortement.

Calice adhérent à 5 sépales soudés en tube et dont le limbe est très-petit, 5-denté, 5-lobé ou nul. Corolle caduque à 5 pétales libres, souvent émarginés ou obcordés par la réflexion en dedans du lobe moyen ou de la pointe du pétale, qqf. bifides ou bipartits. 5 étamines libres. 2 styles ord. persistants et soudés avec un disque bilobé qui couronne l'ovaire et qqf. se prolonge pour englober la base des styles (*Stylopode*). Fruit adhérent, sec, composé de 2 carpelles (*diakène*) monospermes et indéhiscents, se séparant à la maturité, et suspendus au sommet d'une colunelle centrale formée par deux prolongements de l'axe, libres ou plus ou moins soudés entre eux. Akènes à face commissurale plane, infléchie ou enroulée en dedans et le plus souvent surmontés de 5 ou 9 côtes. Les 5 côtes principales (*côtes primaires*) provenant du développement de la nervure dorsale des sépales, et alors plus ou moins saillantes, qqf. ailées ou épineuses ; les 4 autres (*côtes secondaires*) provenant des nervures latérales.

Entre ces côtes, des intervalles (*vallécules*), des petites vallées, présentant des canaux résinifères (*bandelettes*), ord. colorés et qqf. placés sous les côtes secondaires quand celles-si se développent. Périsperme corné.

La famille des Ombellifères est une des plus naturelles du règne végétal ; elle comprend un très-grand nombre d'espèces toutes herbacées dans nos contrées et très-difficiles à étudier tellement leur ressemblance est grande. Il est indispensable de les cueillir en fruit, et d'examiner tous les caractères que nous venons de mentionner pour les déterminer. Leur odeur aromatique ou vireuse, est souvent un excellent

caractère pour les reconnaître, ainsi le Persil, le Cerfeuil, le Céléri, l'Angélique, le Fenouil, l'OEnanthe safranée, etc., ont une odeur sui-generis toute spéciale.

Les Ombellifères intéressent l'agriculteur à qui elles fournissent des plantes alimentaires, (*Carotte, Céléri, Cerfeuil bulbeux*), des plantes fourragères (*Carotte blanche, Panais*), et surtout une foule de plantes condimentaires, aromatiques (*Persil, Cerfeuil, Anis, Fenouil, Coriandre, Criste ou Crithme marine,* etc.). Comme plantes industrielles, nous avons l'Anis, servant à faire l'Anisette, et l'Angélique que l'on mange confite, ou qui sert à faire une excellente liqueur.

Enfin, cette famille est très-riche en plantes médicinales, telles sont : la Ciguë, le Fenouil, l'Anis, le Carvi, la Férule, le Thapsia, la Phellandrie, etc.

Celles de ces plantes qui sont vénéneuses, doivent cette propriété à un principe narcotico-âcre, telles sont surtout la Grande et la Petite Ciguë, la Ciguë vireuse, les OEnanthes, le Cerfeuil enivrant, la Phellandrie aquatique, la Berle à larges feuilles, l'Ecuelle d'eau, etc. Il faudra donc se méfier de celles qui auront une odeur vireuse.

Nos ombellifères ont la tige fistuleuse ou très-médulleuse, cannelée ou sillonnée, à feuilles alternes, plus ou moins engaînantes par leur pétiole et ord. très-divisées, multiséquées. Fleurs presque toujours en *ombelle composée*, avec ou sans bractées à la base de l'ombelle (*involucre*), avec ou sans bractées à la base de l'ombellule (*involucelle*). Qqf. les ombelles sont simples, et dans les *Ombellifères dites imparfaites*, les fleurs sont en capitules ou en verticilles.

Pour l'ornement, on ne cultive guère que le Buplèvre frutescent, ♄., et l'Astrance à grandes fleurs.

1 Feuilles épineuses. Fleurs en capitules munis de paillettes.. ERYNGIUM (144).
Feuilles non épineuses. Fleurs jamais en capitules munis de paillettes.......... 2
2 Feuilles simples ou palmatilobées. 3
Feuilles composées, une ou plusieurs fois pennées, ou feuilles pinnatiséquées ... 4
3 Feuilles crénelées, suborbiculaires-peltées. HYDROCOTYLE (142).
Feuilles palmatipartites. SANICULA (143).
4 Fruit glabre, sans pointes ni poils raides. 5
Fruit velu ou hérissé de pointes ou poils raides........................... 38
5 Fleurs jaunes ou jaunâtres.............. 6
Fleurs blanches ou verdâtres ou blanc-verdâtre........................... 12
6 Folioles des feuilles ovales, élargies, dentées ou incisées.................... 7
Folioles des feuilles linéaires, étroites.... 10
7 Feuilles supérieures opposées........... 8
Feuilles supérieures alternes............ 9
8 Fruit comprimé, entouré d'un rebord simple ou de 2 ailes........................ 9
Fruit dépourvu de rebord saillant. PETROSELINUM (150).
9 Pas d'involucre. Fleurs d'un beau jaune. PASTINACA (162).
Un involucre. Fleurs jaunâtres. PEUCEDANUM (161).
10 Découpures des feuilles étroites, planes, non capillaires.................... 11

Découpures des feuilles très-menues et fines comme des cheveux. FOENICULUM (158)

11 Ombelle courte de 6-12 rayons. Fruit non bordé.................. SILAUS (159).

Ombelle large, à rayons nombreux. Fruit bordé............ PEUCEDANUM (161).

12 Dents du calice nulles ou courtes........ 13

Dents du calice allongées, persistantes et dressées sur le fruit. OENANTHE (157).

13 Fruit au moins trois fois aussi long que large........................... 36

Non 14

14 Fruit sensiblement aplati et entouré d'un rebord ou d'ailes saillantes........... 15

Non 17

15 Fruit entouré de 2 ou plusieurs ailes distinctes........................... 16

Fruit entouré d'un bord ou aile simple. HERACLEUM (163).

16 Feuilles sup. opposées. Ombelles glabres. 8

Feuilles alternes. Ombelles finement pubescentes ou glabres. . ANGELICA (160).

17 Pétales entiers 18

Pétales échancrés................. [redacted] 22

18 Dents du calice nulles 19

Calice à 5 dents. . . HELOSCIADIUM (152).

19 Des involucelles.................. 20

Pas d'involucelles ..... APIUM (151).

20 Racine tuberculeuse. Lobes des feuilles sup. sétacés .... CONOPODIUM (155).

Non 21

21 Plante aquatique . HÉLOSCIADIUM (152).

Plante des lieux secs. PETROSELINUM (150).

22 Calice 5-denté.................... 23

Dents du calice nulles................ 25

23 Fruit comprimé, ovale ou oblong....... 24
Fruit globuleux ou arrondi. CICUTA (146).
24 Folioles linéaires, très-étroites.
CARUM (149).
Folioles élargies, ovales ou lancéolées.
SIUM (153).
25 Involucre et involucelles, nuls ou à 1 foliole.............................. 26
Un involucre ou des involucelles 28
26 Feuilles ovales élargies, au moins les radicales 27
Toutes les feuilles à divisions très-étroites, linéaires.......... . CARUM (149).
27 Feuilles larges, une ou deux fois ternées.
ÆGOPODIUM (148).
Feuilles simplement ailées.
PIMPINELLA (154).
28 Pas d'involucre, des involucelles......... 29
Un involucre et des involucelles......... 30
29 Folioles élargies. Involucelles pendants. Pétales extérieurs plus grands.
ÆTHUSA (156).
Folioles linéaires très-étroites. Involucelles droits ou étalés. Pétales égaux.
CONOPODIUM (155).
30 Folioles de l'involucre découpées en lobes capillaires .... AMMI (147).
Folioles de l'involucre entières ou à lobes non capillaires......................... 31
31 Fruit globuleux à côtes crénelées ou crépues.... .... CONIUM (171).
Fruit n'ayant pas les côtes crénelées ou crépues.... 32
32 Ombelle à 3 ou 4 rayons................ 33
Ombelle à plus de 5 rayons.............. 34

33 Feuilles inf. ayant au plus 9 folioles.
SISON (145).
Feuilles inf. ayant plus de 10 folioles.
PETROSELINUM (150).
34 Fleurs verdâtres.......... SILAUS (159).
Fleurs blanches 32
35 Divisions des feuilles linéaires étroites.
CARUM (149).
Divisions des feuilles élargies, lancéolées ou ovales................. SIUM (153).
36 Fruit lisse ou strié et terminé par une pointe ou bec plus ou moins long..... 37
Fruit strié, atténué au sommet et sans bec distinct....... . CHÆROPHYLLUM (169).
37 Fruit strié et bien plus court que son bec.
SCANDIX (170).
Fruit lisse, beaucoup plus long que son bec................ ANTHRISCUS (168).
38 Pièces de l'involucre pinnatifides 39
Pièces de l'involucre simples ou nulles... 40
39 Fruit légèrement hispide et très-allongé.
SCANDIX (170).
Fruit court, hérissé de pointes raides.
DAUCUS (165).
40 Pointe terminale nulle ou plus courte que le fruit 41
Fruit terminé par une pointe 3-4 fois plus longue que lui-même.. SCANDIX (170).
41 Fruit aplati et entouré d'un rebord élargi. 42
Fruit ni comprimé, ni entouré d'un rebord.................................. 43
42 Fruit hispide, à bord épaissi en bourrelet.
TORDYLIUM (164).
Fruit légèrement pubescent, à bord aminci.
HERACLEUM (163).

43 Tout le fruit couvert de poils ou de pointes et jamais atténué en bec glabre.... 44
Fruit atténué au sommet en bec glabre et par ailleurs hérissé de poils courts et courbés .... ANTHRISCUS (168).
44 Poils ou pointes rangés régulièrement sur les côtes du fruit .... TURGENIA (166).
Poils ou pointes couvrant toute la surface du fruit................ TORILIS (167).

TRIBU I. ORTHOSPERMÉES.

Akènes plans ou convexes sur leur face commissurale.

142. HYDROCOTYLE *Tourn.* (HYDROCOTYLE).

Calice entier, fruit comprimé, lenticulaire. Carpelles ovales à 5 côtes, la dorsale carénée, presque ailée, les latérales filiformes. Columelle adhérente aux akènes. Pas de bandelettes.

Plante grêle, traçante, de 1-3 décimètres, à feuilles peltées-suborbiculaires, à fleurs blanches ou rosées, sessiles en un ou plusieurs verticilles involucellés, portés sur des pédoncules nus et solitaires. ♃. Juin-Septembre. Lieux mouillés, étangs, mares. CC. *Vulg. Ecuelle d'eau.*
H. VULGARIS L. (*H. commune*).

143. SANICULA *Tourn.* (SANICLE).

Fleurs polygames sur un réceptacle pailleté. Calice à 5 divisions aiguës, presque foliacées. Fruit subglobuleux, dont les akènes hémisphériques et couverts de longues épines crochues, sont très-caducs. Canaux résinifères nombreux, mais peu apparents.

Plante de 4-6 décimètres, droite, presque simple, à feuilles glabres, luisantes, palmati-

partites à 3-5 segments dentés à dents terminées par une soie raide. Fleurs blanches ou rosées, les mâles pédicellées, les hermaphrodites sessiles et réunies en un petit capitule subglobuleux, le tout formant en somme une ombelle irrégulière. ♃. Mai-Juin. Nozay, Puceul, dans les taillis. RR. Forêt du Gâvre. PC.

S. Europæa L. (*S. d'Europe*).

144. Eryngium *Tourn.* (Panicaut).

Calice à 5 dents foliacées épineuses. Carpelles oblongs, couverts d'écailles imbriquées à columelle adhérente.

Plante de 4-6 décimètres, à feuilles dures, coriaces, épineuses, veinées en réseau, à segments lobés-épineux. Fleurs sessiles, solitaires à l'aiselle de bractées, ord. épineuses, en capitule compacte dans un involucre épineux. ♃. Août-Septembre. Bords du canal de Nantes à Brest, près la Chevalerais. RR. *Vulg. Chardon roulant ou Roland.*

E. Campestre L. (*P. champêtre*).

145. Sison *Koch* (Sison).

Calice entier. Pétales réfléchis en dedans et bifides. Fruit ovale, à côtes égales. Vallécules à une bandelette visible dans le haut du fruit. Columelle libre, bipartite.

Plante de 4-8 décimètres, d'une odeur peu agréable, à feuilles vert-foncé, pennées, les inf. à segments ovales-oblongs, lobés. Fleurs blanches en ombelles composées de 3-5 rayons, portant 3-7 fleurs par ombellule. Involucres et involucelles paucifoliolés. ②. Juillet-Septembre. Nozay. PC. Saffré. CC... S. Amonum L. (*S. Amone*).

146. CICUTA L. (CICUTAIRE).

Calice 5-denté, à larges dents membraneuses. Fruit subdidyme. Carpelles subglobuleux à 5 côtes plates. 1 canal résinifère, columelle bipartite.

Plante de 5-8 décimètres, rameuse, robuste, vireuse, fistuleuse, à feuilles 2-3 fois ailées, à folioles linéaires lancéolées, dentées en scie. Ombelles blanches, oppositifoliées, sans involucre ou à peu près, et ayant des involucelles à bractées linéaires. ♃. Juillet-Août. Marais de l'Erdre........... * C. VIROSA L. (*C. vireuse*).

147. AMMI *Tourn.* (AMMI).

Calice entier. Fruit comprimé par les côtés. Akènes à 5 côtes filiformes. Vallécules à un seul canal résinifère. Columelle bipartite, libre.

Plante de 2-6 décimètres, à feuilles inf. pennées ou bipennées, les sup. multifides. Fleurs blanches en ombelles composées, à involucre formé de folioles 3-pinnatiséquées, à involucelles formées de bractées souvent plus longues que les rayons des ombellules. ②. Juillet-Août. Jardins de Nozay. R. Calcaire de Saffré. AC.

A. MAJUS L. (*A. élevé*).

148. ÆGOPODIUM L. (EGOPODE).

Calice entier, fruit comprimé par les côtés. Carpelles linéaires-oblongs, à 5 côtes filiformes. Columelle libre, bifurquée à son sommet.

Plante traçante de 6-9 décimètres, glabre, fistuleuse, à feuilles inf. composées de trois parties soutenant chacune trois folioles larges, inégalement dentées, à feuilles sup. simplement ternées. Fleurs blanches sans involucre et sans involucelles. ♃. Mai-Juillet. Nozay, Marsac. AC.

Æ. PODAGRARIA L. (*E. des goutteux*).

149. **Carum** *Koch.* (**Carum**).

Calice entier. Fruit comprimé par les côtés. Carpelles oblongs ou plus ou moins linéaires, à 5 côtes filiformes. Vallécules à un seul canal résinifère. Columelle libre, divisée au sommet.

Plante de 2-5 décimètres, à souche pourvue de racines fasciculées charnues, fusiformes, à feuilles pinnatifides dont les segments sessiles sont découpés en lobes capillaires, simulant des verticilles. Fleurs blanches avec involucre et involucelles. ♃. Juin-Août. Prés marécageux. CC.

C. **Verticillatum** *Koch.* (*C. verticillé*).
Syn. Sison verticillatum L.

150. **Petroselinum** *Hoffm.* (**Persil**).

Calice entier. Pétales légèrement échancrés par l'introflexion de leur pointe. Fruit presque didyme, à 5 côtes filiformes. Un canal résinifère dans chaque vallécule. Columelle bipartite.

Plante de 5-8 décimètres, droite, striée, rameuse, à odeur sui-generis. Feuilles bi-tripinnatiséquées, d'un vert luisant. Fleurs jaune-verdâtre, en Juin-Août. Involucre de 1-3 folioles, et involucelles à pièces nombreuses. ②. Cultivée dans les potagers.

†. P. **Sativum** *Hoffm.* (*P. cultivé*).
Syn. Apium Petroselinum L.

151. **Apium** *Hoffm.* (**Ache. Céléri**).

Calice entier. Fruit presque didyme, formé de deux carpelles subglobuleux, à 5 côtes filiformes. Vallécules à une bandelette. Columelle entière.

Plante très-aromatique, de 6-9 décimètres, droite, rameuse, sillonnée. Feuilles luisantes, les inf. à segments larges bi-trilobés. Fleurs

blanc-verdâtre, petites, en ombelles latérales, sessiles ou courtement pédonculées, sans involucre et sans involucelles. ②. Juillet-Septembre. Cultivée dans les potagers et souvent spontanée autour des maisons, dans les rocailles. *Vulg. Céléri.* La var. *Céléri-rave* (*A grav. rapa*), à racine épaisse, charnue, est potagère.

†. A. Graveolens L. (*A. odorante*).

152. Helosciadium *Koch.* (Hélosciadie).

Calice 5-denté, à dents petites. Fruit presque didyme. Akènes à 5 côtes filiformes égales. Vallécules à une bandelette. Columelle libre et entière. Plantes aquatiques.

1 *Ombelles de 4-7 rayons. Feuilles à segments ovales ou lancéolés.* Plante de 2-7 décimètres, radicante à la base, rameuse, fistuleuse, à feuilles pennées, luisantes, à folioles des feuilles inf. souvent lobées. Fleurs blanches ou un peu verdâtres, en ombelles sessiles ou courtement pédonculées et oppositifoliées. Involucre nul ou à peu près. Involucelles à pièces nombreuses. ♃. CC. Ruisseaux, mares. Juillet-Septembre.

H. Nodiflorum *Koch.* (H. Nodiflore).
Syn. S. nodiflorum L.

Ombelles de 2-3 rayons. Feuilles presque toutes submergées et décomposées en lanières capillaires pour les inf. Plante de 1-3 décimètres, fistuleuse, rameuse, à feuilles sup. seules émergées. Fleurs blanches en ombelles oppositifoliolées, à involucre nul, et à involucelles de 3-4 bractées. ♃. Juin-Juillet. Fossés, mares, rivières d'Isac et du Don. CC. H. Inundatum *Koch.* (*H. inondée*).
Syn. Sison inundatum L.

153. Sium L. (Berle).

Calice 5-denté, à dents courtes. Fruit presque didyme, à carpelles pourvus de 5 côtes filiformes. Vallécules à 3 bandelettes. Columelle bipartite, adhérente aux akènes.

Plante aquatique de 6-9 décimètres, à feuilles pennées, à folioles larges, inéquilatérales, finement dentées en scie, la terminale souvent trilobée. Feuilles inf. souvent très-divisées. Fleurs blanches en ombelles terminales, involucrées et involucellées. ♃. Juillet-Août. Rivière du Don. PC. S. Latifolium L. (*B. à larges feuilles*).

154. Pimpinella L. (Boucage).

Calice entier. Fruit ovale, couronné par le limbe du calice. Akènes à 5 côtes filiformes. Styles rejetés en dehors. Vallécules à plusieurs canaux résinifères. Columelle libre, bifide.

1 *Tige feuillée, anguleuse, segments des feuilles aigus.* Plante de 6-9 décimètres, rameuse, anguleuse, à feuilles pennées, luisantes, à foliole terminale trilobée. Fleurs blanches, qqf. rosées, en ombelles terminales nombreuses. ♃. Juillet-Septembre. Haies sur les bords du Don, de Beaujoie à Marsac.

P. Magna L. (*B. à grandes feuilles*).

Tige nue ou à peu près dans sa partie sup., striée. Feuilles inf. à segments obtus. Plante de 1-5 décimètres, peu feuillée, les sup. souvent réduites à leur pétiole engaînant. Fleurs blanches, de Juillet en Septembre. ♃. Pelouses sèches du calcaire de Saffré.

P. Saxifraga L. (*B. saxifrage*).

155. CONOPODIUM *Koch.* (CONOPODE).

Calice entier. Pétales plus ou moins échancrés, à pointe courbée en dedans. Fruit un peu comprimé, ovale, oblong, à stylopode conique, et à styles dressés, 5 côtes filiformes obtuses. Columelle libre et bifide.

Plante de 2-5 décimètres, à souche formée par un petit tubercule arrondi et alors souvent confondu avec le Carum bulbocastanum, vulg. Noix de terre ou Janotte, dont elle diffère par l'absence d'involucre et par sa tige presque nue et flexueuse inférieurement. Involucelles à 2-3 bractées linéaires, fruits luisants. Fleurs blanches. ♃. Mai-Juillet. Prés secs, bois, talus. CC.

C. DENUDATUM *Koch.* (*C. sans involucre*).
Syn. Bunium denudatum DC.; B. flexuosum Sm.

156. ÆTHUSA L. (ETHUSE).

Calice entier. Fruit ovoïde, subglobuleux. Akènes pourvus de 5 côtes saillantes, épaisses et presque égales, les marginales un peu ailées. Vallécules à une bandelette. Columelle bipartite, libre.

Plante légèrement vireuse de 1-6 décimètres, droite, striée, glauque sur la tige, à feuilles vert-sombre dessus, luisantes dessous et bi-tripinnafides. Fleurs blanches en ombelles oppositifoliées sans involucre et à involucelles de 3 bractées pendantes, souvent plus longues que les ombellules. ①. Juillet-Octobre. Lieux cultivés. Champs et jardins où elle se mêle souvent au Persil et qqf. cause des empoisonnements. *Vulg. Petite Ciguë, Faux Persil.* C.

Æ. CYNAPIUM L. (*E. Ache-des-chiens*).

157. OENANTHE *Lmk.* (OENANTHE).

Calice à 5 dents accrescentes. Carpelles à 5 côtes obtuses, les marginales plus grandes. Une bandelette. Columelle adhérente.

1 *Ombelle oppositifoliée, à fleurs toutes pédicellées et fertiles. Racines fibreuses.* Plante de 5-à 15 décimètres, à racines adventives en verticilles à la base de la tige qui, vers son milieu, est ord. fortement renflée et largement fistuleuse. Feuilles bi-tripinnatiséquées, à fleurs blanches en ombelles oppositifoliées sans involucre, mais avec des involucelles. ♃ ou ②. Rivière du Don, étang de Clégreuc. Carrières de Saffré. C. *Vulg. Ciguë aquatique.* On l'emploie contre l'asthme en sirop et en cigarettes.

OE. PHELLANDRIUM *Lmk.* (*OE. Pellandrie*). *Syn. Phellandrium aquaticum L.*

Fleurs de la circonférence pédicellées et stériles. Celles du centre sessiles et fertiles. Racines presque toutes charnues, globuleuses ou fusiformes.............. .. 2

2 *Ombelles de* 15-30 *rayons, feuilles, au moins les inf. à segments larges et cunéiformes.* Plante robuste, de 8-12 décimètres, vireuse et toute remplie d'un suc laiteux qui jaunit à l'air. Souche garnie de fortes racines charnues, napiformes et fasciculées. Feuilles adultes bi-tripinnatifides. Fleurs blanches avec involucre et involucelles polyphylles. ♃. Fossés et lieux mouillés. CC. Juin-Juillet. *Vulg Pensacre, Pinpin.*

OE. CROCATA L. (*OE. Safranée*).

Ombelle de 6-15 rayons. Feuilles toutes découpées en lanières linéaires. Plante de 5-9 décimètres, droite, rameuse, un peu fistuleuse et anguleuse. Fleurs blanches à pétales extérieurs beaucoup plus grands que les intérieurs et formant des ombelles de 6-15 rayons sans involucre ou à peu près, mais avec des involucelles. ♃. Mai-Juin. Prés humides autour de Nozay., de Puceul, etc. PC.

OE. PEUCEDANIFOLIA *Pollich.* (*OE. à feuilles de Peucédane*).

Ombelles de 3-6 rayons, formées d'ombellules globuleuses. Feuilles sup. à segments linéaires et à longs pétioles fistuleux. Plante traçante de 3-8 décimètres, faible, striée et fistuleuse jusque dans les rayons des ombellules, un peu glauque, peu feuillée, à folioles peu nombreuses, linéaires, simples ou trifides. Involucre nul ou à une seule foliole. Involucelles polyphylles. Fleurs blanches ou un peu rosées, de Juin en Juillet. Fruit turbiné. ♃. Bords du Don, Saffré. C.

OE. FISTULOSA L. (*OE. fistuleuse*).

158. FOENICULUM *Adans.* (FENOUIL).

Calice entier à limbe épaissi. Côtes du fruit saillantes, un peu carénées, presque égales et au nombre de 5 par carpelle. 1 bandelette. Columelle bipartite.

Plante très-aromatique, de 1-2 mètres, glauque, rameuse, striée à feuilles découpées en segments linéaires filiformes très-longs, largement engaînantes. Fleurs jaunes en ombelles axillaires et terminales, sans involucres et sans involucelles.

♃. Juillet-Août. Vignes calcaires de Saffré. Jardins des campagnes.

F. OFFICINALE *All.* (*F. officinal*).
Syn. Anethum fœniculum L.

159. SILAUS *Bess.* (SILAUS).

Calice entier. Pétales à base élargie et tronquée. Carpelles à 5 côtes ailées, membraneuses, égales Vallécules à 3-4 bandelettes. Columelle bipartite.

Plante de 5-8 décimètres, droite, striée, anguleuse, à feuilles bi-tripinnaséquées, à segments linéaires, les latéraux bifides, les terminaux trifides. Fleurs jaune-pâle, souvent rougeâtres en dehors, en ombelles courtes de 5-10 rayons, à involucre nul ou d' 1-2 bractées, à involucelles. ♃. Juin-Septembre. Prés calcaires de Saffré.

S. PRATENSIS *Bess.* (*S. des prés*).
Syn. Peucedanum Silaus L.

160. ANGELICA L. (ANGÉLIQUE).

Calice entier ou courtement 5-denté. Carpelles à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes, les 2 marginales ailées. Vallécules à une seule bandelette. Columelle bipartite. Involucre nul ou à peu près, involucelles polyphylles.

1 *Fleurs blanches ou rougeâtres à calice entier. Pétales lancéolés à pointe dressée.* Plante de 6-9 décimètres, grosse, fistuleuse, souvent violacée, glauque. Feuilles bi-tripennées, à folioles égales, ovales ou lancéolées, la terminale qqf. trifide. Pétiole commun, à gaîne ventrue, très-ample. Ombelles de 20-30 rayons, finement pubescentes sur les pédoncules. ♃. Juillet-Septembre. Lieux frais, haies. C. A. SYLVESTRIS L. (*A. sauvage*).

Fleurs verdâtres à calice courtement 5-denté. Pétales elliptiques, à pointe courbée en dedans. Plante très-aromatique, atteignant souvent un mètre de hauteur, striée et succulente, à feuilles 2-pinnatiséquées, à lobes terminaux trilobés. Ombelles de 20-30 rayons, ②. et même trisannuelle. Cultivée à Châteaubriant et à la Trappe de Meilleraie. Ça et là dans les jardins.

†. ARCHANGELICA L. (*A. archangélique. Syn. Archangelica officinalis Hoffm.*

161. PEUCEDANUM *Koch.* (PEUCÉDANE).

Calice 5-denté, rarement entier. Pétales à pointe fléchie en dedans. Fruit comprimé par le dos. Carpelles oblongs ou suborbiculaires, à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes ou capillaires, les 2 marginales ailées. 1-3 bandelettes. Columelle bipartite.

Plante de 8-9 décimètres, à souche épaisse, pleine d'un suc laiteux très-âcre, sillonnée, rameuse, à feuilles bi-tripinnatifides, à lobes linéaires entiers, mucronés. Fleurs blanches, de Juillet en Août, en ombelles à rayons nombreux, involucre à bractées réfléchies, involucelles polyphylles. ②. Bords du ruisseau de Villate, en face Ville-au-Chef. RR.

P. PALUSTRE *Mœnch.* (*P. des marais*). *Syn. Selinum palustre L.*

162. PASTINACA *Tourn.* (PANAIS).

Calice entier. Pétales entiers, roulés en dedans. Fruit ovale orbiculaire. Carpelles à 5 côtes, les 3 dorsales capillaires, les 2 marginales dilatées en aile. Une bandelette. Columelle bipartite.

Plante de 9 à 12 décimètres, à rameaux opposés ou même verticillés à la partie sup. de la

tige. Feuilles pinnatiséquées, à segments ovales, oblongs, très-amples, subsessiles, crénelés. Racine charnue, conique ou grosse et ronde. Fleurs jaunes, en ombelles, dépourvues d'involucre et d'involucelles ou à peu près. ♃. Juillet-Août.

†. SATIVA L. (*P. cultivé*).

Obs. — Quelques auteurs distinguent le *P. sylvestris Mill.*, à tiges et à feuilles pubescentes, à racines allongées, qqf. cultivé dans les jardins de campagne, et que l'on rencontre le long de nos haies, du *P. sativa* proprement dit, à feuilles glabres en dessus, à racine très-grosse, et que l'on cultive comme plante fourragère dans le Finistère.

163. HERACLEUM L. (BERCE).

Calice 5-denté. Pétales extérieurs grands et profondément bifides. Fruit comprimé et entouré par les ailes aplaties des 2 côtes marginales. Une bandelette souvent épaissie en massue, et seulement visible dans la moitié sup. de l'akène. Columelle bipartite.

Plante élevée, robuste, souvent très-développée, à tige fortement sillonnée, velue-hérissée, d'environ 1 mètre. Feuilles pâles en dessous, bitripinnatipartites ou bi-trilobées, bordées de dents calleuses et de cils rudes. Pétales blancs, obtus. Styles souvent rosés et rapprochés. Ombelle hérissée. Fruit mûr, pâle et presque glabre. ♃. Mai-Juin et automne. Prairies autour de Nozay. *Vulg. Branc-Ursine.*

H. OCCIDENTALE *Bor.* (*B. de l'Ouest*).
Syn. H. sphondylium L. proparte.

Obs. — Cette plante est aimée du bétail et pousse dans les bons prés, mais elle ne donne

pas un produit en rapport avec tout l'espace qu'elle occupe.

164. Tordylium *Tourn.* (Tordyle).

Calice à 5 dents linéaires-subulées. Pétales obovés-émarginés, les extérieurs bifides. Fruit ovale ou orbiculaire. Carpelles à 5 côtes, les 3 dorsales peu visibles, les 2 autres dilatées en une bordure rugueuse-tuberculeuse, très-épaisse entourant le fruit qui lui-même est poilu et rugueux sur les faces. Columelle bipartite. Une bandelette.

Plante de 3-9 décimètres, toute couverte de poils réfléchis. Feuilles pennées, la foliole terminale étant plus grande, les sup. à pétiole largement engaînant. Fleurs blanches ou rosées, en ombelle involucrée et involucellée. Fruits nombreux, serrés, blanchâtres au bord, gris et hispides au centre. ②. Juillet-Août. Saffré, autour du Château. AR.

T. Maximum L. (*T. élevé*).

165. Daucus *Tourn* (Carotte).

Calice 5-denté. Fruit comprimé par le dos. 5 côtes primaires chargées de 1-3 rangs de soies, les 4 côtes secondaires à aiguillons disposés sur un seul rang. 1 bandelette.

Plante de 1-8 décimètres, sillonnée, rameuse, hérissée, rude, aromatique quand on la froisse. Feuilles 2-3-pinnatiséquées à lobes lancéolés, cuspidés. Ombelle d'abord légèrement convexe, puis plane, puis concave à la maturité. Folioles de l'involucre tris. ou pinnatiséquées, celles des involucelles triséquées ou entières. ②. Juin-Octobre.......... D. Carota L. (*C. commune*).

La var. cultivée, *sativus*, a toutes les fleurs blanches et la racine charnue, sucrée. La var. *vulgaris*, DC., que l'on trouve partout dans les prés secs, sur les talus, a les racines fibreuses et souvent l'ombellule centrale de couleur pourpre, à pétales plus grands.

TRIBU II — CAMPYLOSPERMÉES.

Carpelles creusés à leur face commissurale par un canal ou un sillon profond ou même qqf. concaves sur toute cette face.

166. TURGENIA *Hoff.* (TURGÉNIE).

Calice à 4 dents sétacées. Fruit comprimé par les côtés. Akènes à 9 côtes, les 5 primaires et les 4 secondaires découpées en épines robustes, subulées et disposées ord. sur 2-3 rangs, excepté pour les marginales où elles sont sur un seul rang. Une bandelette. Columelle bifide.

Plante droite, rude, anguleuse, rameuse, haute de 4-6 décimètres, à feuilles pinnatifides. Fleurs blanches rosées ou d'un beau rouge en ombelles hérissées de 3-4 rayons avec involucres et involucelles. ①. Juin-Août. Se trouve par hasard sur Grand-Jouan, ferme de Rocheblanche.

* * T. LATIFOLIA *Hoff.* (*C. à larges feuilles*).

167. TORILIS *Adans.* (TORILIDE).

Calice à 5 dents lancéolées. Fruit comprimé par les côtés, à 5 côtes primaires hérissées de soies et à 4 côtes secondaires décomposées en plusieurs rangs d'épines subulées ou de tubercules qui occupent tout l'espace compris entre les côtes. Une bandelette. Columelle bifide.

1 *Involucre à plusieurs folioles linéaires. Epines du fruit seulement arquées.* Plante grêle, s'élançant jusqu'à 12 décimètres de hauteur, rameuse, couverte de poils couchés apprimés. Feuilles rudes, pinnatifides, à segment terminal très-long. Fleurs blanches ou rougeâtres. ②. Juin-Août. Nozay; village du Châtellier, en Puceul. PC.

T. ANTHRISCUS *Gmel.* (*T. Anthrisque*).

Involucre nul ou à 1-2 bractées petites. Fruit à épines crochues. Plante de 2-6 décimètres, hérissée à la partie sup. de poils apprimés, renversés, très-rameuse. Feuilles sup. pinnatifides et feuilles inf. bipinnatifides. Ombelle de 3-7 rayons. Fleurs blanches. ②. Juillet-Septembre. Calcaire de Saffré, Ville-au-Chef.

T. INFESTA *Duby.* (*T. infestante*).
Syn. Scandix infesta L.-T. Helvetica Gmel.

168. ANTHRISCUS *Hoff.* (ANTHRISQUE).

Calice entier. Fruit comprimé par les côtés ou presque didyme et terminé par un bec à 5 côtes plus court que lui. Côtes primaires, visibles seulement dans le haut de chaque carpelle.

1 *Ombelles oppositifoliées à 3-5 rayons.* Plante aromatique, pubescente au-dessus des nœuds, haute de 3-8 décimètres, à feuilles tendres et pinnatifides. Fleurs blanches en ombelles oppositifoliées. ①. Mai-Juin. Cultivée dans les jardins potagers. *Vulg. Cerfeuil cultivé.*

†. A. CEREFOLIUM *Hoffm.* (*A. Cerfeuil*).
Syn. Chærophyllum sativum Lmk.

Ombelles terminales à 8-15 rayons. Plante de 4-6 décimètres, droite, fistuleuse, un peu renflée aux nœuds, pubescente à la base. Feuilles inf. pinnatifides, les sup. bipinnatifides à gaînes, ciliées. Fleurs blanches en ombelles terminales et pédonculées. ♃. Mai-Juin. Bourg de Vay. Nozay. RR.

A SYLVESTRIS *Hoffm.* (*A. sauvage*).
Syn. Chærophyllum sylvestre L.

169. CHÆROPHYLLUM L. (CERFEUIL).

Calice entier. Fruit comprimé latéralement. Carpelles à 5 côtes égales et obtuses. Une bandelette. Columelle bifide.

Plante de 6-10 décimètres, tachée surtout à la base et renflée sous les nœuds. Feuilles bipinnatifides, à lobes obtus, mucronulés. Fleurs blanches, de Mai en Juillet, souvent sans involucre, mais toujours involucellées. ②. Haies. Nozay, Grand-Jouan, etc. CC.

C. TEMULUM L. (*C. enivrant*).

170. SCANDIX *Gœrtn.* (SCANDIX).

Calice entier. Fruit comprimé latéralement. Akènes prolongés en un bec linéaire très-long et chargés, chacun, de 5 côtes obtuses égales. Vallécules colorées. Columelle fourchue au sommet

Plante pubescente de 1-2 décimètres, à feuilles multifides. Fleurs blanches, de Mai en Août, en ombelles de 2-3 rayons courts. Fruit légèrement scabre, à bec 4 fois gros comme la graine et très-long. ①. Moissons. C. *Vulg. Aiguilles de Berger.*

S. PECTEN-VENERIS L. (*S. Peigne de Vénus*).

171. Conium L. (Ciguë).

Calice entier. Pétales cordiformes. Fruit subdidyme. Carpelles à 5 côtes primaires, saillantes et ondulées

Columelle bifide ou bipartite.

Plante de 1-2 mètres, à tige couverte à sa base de taches pourpres-violacées, glauque, vireuse et fistuleuse. Feuilles amples, vert foncé, 2-3-4-pinnatifides, à mucron blanchâtre. Fleurs blanches, de Juin en Août, avec involucre et involucelles de 3-5 folioles. ②. Saffré, Derval, Bout de bois. AR. *Vulg. Grande Ciguë, Ciguë de Socrate.* C. Maculatum L. (*C. tachée*).

FAM. XL. — HÉDÉRACÉES (A. Rich.).

Fleurs régulières, hermaphrodites, à 4-5 divisions au calice, à la corolle et aux étamines. Ovaire adhérent et surmonté d'un style indivis. Fruit charnu, bacciforme ou drupacé et formé de 2-5 feuilles carpellaires soudées. Périsperme charnu.

Arbrisseaux ligneux, qqf. sarmenteux, sans stipules, à bois ord. très-dur.

Les fruits du Cornouiller mâle, rouge-foncé, acidulés, sucrés, sont assez agréables au goût, ses feuilles sont astringentes. Les fruits du Cornouiller sanguin, amers et nauséeux, renferment une huile grasse dans leur semence.

Le Lierre qui n'est qu'une fausse plante parasite, fournit, dans les climats chauds, par incision de la tige, une substance résinoïde qui est aromatique comme l'encens quand on la brûle. Elle entre dans la composition des vernis. Les feuilles qui contiennent autant d'azote que les

fourrages verts ordinaires, sont aimées du bétail, elles servent aussi à entretenir frais les vésicatoires. Les fruits sont purgatifs et émétiques. Ses crampons en s'enfonçant dans l'écorce y font naître la pourriture. Ce mort-bois arrête la lumière et sert de refuge aux insectes, c'est donc un végétal nuisible.

On le recherche néanmoins pour l'ornement ainsi que le Cornus florida.

1 Arbrisseau sarmenteux à feuilles alternes.
Hedera (172).
Arbrisseau non sarmenteux à feuiles opposées.
Cornus (173).

172. Hedera *Tourn.* (Lierre).

Calice entier ou à 5 petites dents, 5 pétales, 5 étamines. Fruit bacciforme (*nuculaine*), à 5 loges ou moins par avortement, ord. à 2 noyaux.

Arbrisseau sarmenteux, grimpant ord. sur les arbres qu'il étouffe ou sur les murs, à l'aide de crampons (*racines adventives modifiées*). Feuilles alternes persistantes, luisantes, coriaces, 3-5-lobées sur les rameaux stériles, ovales, acuminées, entières sur les autres. Fleurs verdâtres, en ombelles globuleuses. Fruit noir. ♄. Septembre-Octobre. CC. *Vulg. Brou.*

H. Helix L. (*L. grimpant*).

173. Cornus *Tourn.* (Cornouiller).

Calice à 4 dents. 4 pétales et 4 étamines. Fruit drupacé contenant un noyau biloculaire, à loges monospermes.

1 *Fleurs blanches en large corymbe composé. Fruit petit, noir et globuleux.* Arbrisseau de 3-4 mètres, à écorce fétide, souvent

rougeâtre. Feuilles ovales à nervures convergentes. ♄. Juin. Haies, bois autour de Nozay et de Vay. AC. *Vulg. Bois punais.*

C. **Sanguinea** L. (*C. sanguin*).

Fleurs jaunes, en petites ombelles simples. Fruit rouge foncé à la maturité, qqf. jaunâtre, en forme d'olive. Arbrisseau atteignant 8 mètres, à feuilles ovales dont les nervures sont convergentes. Ombelles involucrées et paraissant avant les feuilles, de Mars en Avril. Fruit comestible en forme d'olive. ♄. Cultivé dans les jardins anglais. Grand-Jouan. *Vulg. Fuselier.*

†. C. **Mas** L. (*C. mâle*).

FAM. XLI. — LORANTHACÉES Juss. et Rich.).

Fleurs régulières, dioïques, qqf. monoïques. Calice à 4 sépales soudés. Fleurs femelles, à 4 pétales écailleux et charnus. 4 étamines sessiles, à anthères soudées sur la face interne des sépales. Ovaire adhérent, uniloculaire Fruit (*baie*) uniloculaire, monosperme, mucilagineux, visqueux. Semences enveloppées par l'endocarpe et dépourvues de téguments propres.

Le Gui qui compose à lui seul cette famille, est une plante parasite, qui pousse principalement sur les Pommiers, les Peupliers, le Tilleul, l'Aubépine, le Robinier, l'Epicea, et très-rarement sur le Chêne (*ancien Gui sacré des Gaulois*) où on le cultivait sans doute autrefois. Je l'ai observé qqf. ici sur le Bouleau. On se sert de son fruit et de son écorce pour faire de la glu. Il faudra détruire ce sous-arbrisseau qui cause des empâtements arrêtant la sève, puis on le donnera aux vaches, qui le mangent avec plaisir.

Il est ordinairement multiplié par la Grive draine (*Turdus viscivorus*).

174. Viscum *Tourn.* (Gui).

(Voir les caractères de la famille).

Sous-arbrisseau parasite, à feuilles opposées, un peu charnues, oblongues, vert-jaunâtre. Fleurs jaunâtres, agglomérées, sessiles, axillaires et terminales. Baies blanches et gluantes. ♄. Février-Mars. CC. V. Album L. (*Gui blanc*).

FAM. XLII. — GROSSULARIÉES (DC.).

Fleurs régulières, ord. hermaphrodites. Calice adhérent, à 4-5 divisions. Pétales et étamines par 4-5, insérés à la gorge du calice. Style 2-4-fide. Fruit (*baie*) à 2, qqf 3-4 carpelles pulpeux, succulents à la maturité, couronnés par le limbe marcessant du calice, uniloculaire et ord. polysperme, à graines couvertes extérieurement d'un mucilage abondant. Périsperme subcorné.

Les arbrisseaux de cette famille renferment dans leurs feuilles et dans leur écorce un suc résineux aromatique, et leurs fruits sont ordinairement comestibles, (*vulg. Groseilles, Castilles, Cassis*). Le sirop et la gelée de Castilles sont tempérants, la liqueur de Cassis est tonique et stomachique.

On cultive pour l'ornement les Ribes alpinum, aureum, sanguineum, etc.

175. Ribes L. (Groseiller).

(Voir les caractères de la famille).

1 *Pédoncules portant de 1-3 fleurs. Arbrisseau épineux*, à feuilles 3-5-lobées, à coussinets émettant des piquants ord.

ternés. Baies glabres ou poilues, rouges, vertes ou jaunes et comestibles. ♄. Mars-Mai. Cultivé dans les jardins comme espèce fruitière et s'en échappant qqf. *Vulg. Groseiller à Maquereau.*

†. R. Uva-crispa L. (*G. épineux*).

Pédoncules en grappes pluriflores. Arbrisseau inerme... 2

2 *Fruit rouge ou blanchâtre.* Calice glabre. Arbrisseau à feuilles 3-5-lobées-cordiformes. Fleurs jaune-verdâtre en grappes pendantes, donnant naissance à des baies rouges ou blanchâtres. ♄. Avril-Mai. Cultivé pour son fruit. *Vulg. Castiller, Groseiller à grappes.*

†. R. Rubrum L. (*G. rouge*).

Fruit noir très-aromatique. Calice poilu. Arbrisseau aromatique dans toutes ses parties et couvert de glandes. Feuilles 3-5-lobées. Fleurs verdâtres, lavées de rouge en dedans, et disposées en grappes pubescentes, pendantes. ♄. Avril-Mai. *Vulg. Cassis ou Cacis.*

†. R. Nigrum L. (*G. noir*).

FAM. XLIII. — SAXIFRAGÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou à peu près, qqf. incomplètes, hermaphrodites. Calice persistant à 4-5 divisions. Corolle à 4-5 divisions. Corolle à 4-5 pétales, rarement nulle. Etamines 8-10. Styles 2, qqf. 4-5. Fruit adhérent ou libre, 1-2-loculaire, capsulaire ou polysperme. Périsperme charnu.

Plantes herbacées sans stipules. On cultive pour l'ornement quelques Saxifrages.

176. SAXIFRAGA L. (SAXIFRAGE).

Calice à 5 divisions. Corolle à 5 pétales. 10 étamines. 2 styles. Capsule terminée par deux becs.

1 *Racine grêle pivotante. Feuilles petites bi-trilobées.* Plante grêle de 5-10 centimètres, droite, un peu visqueuse, à feuilles 2-3-lobées, charnues, les radicales qqf. spatulées, entières. Fleurs blanches, petites, axillaires et terminales, en Avril-Mai. ①. Murs. * S. TRIDACTYLITES L. (*S. trilobée*).

Souche chargée de petits tubercules. Feuilles radicales réniformes et crénelées. Plante visqueuse de 2-5 décimètres, à souche chargée de petits tubercules, charnus, agglomérés. Feuilles du bas réniformes, crénelées, charnues. Fleurs blanches en panicule corymbiforme. ♃. Mai-Juin. Cette plante spontanée dans beaucoup de localités est qqf. cultivée pour l'ornement.
†. S. GRANULATA L. (*S. granulée*).

CLASSE III. — GAMOPÉTALES HYPOGYNES.

Enveloppes florales constituées par un calice et une corolle, cette dernière composée de pièces soudées. Corolle et étamines indépendantes du calice. Ovaire ord. libre.

FAM. XLIV. — ÉRICACÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou à peu près, hermaphrodites. Calice et corolle à 4-5 divisions. Etamines 8-10, qqf. 5, hypogynes, n'adhérant pas

avec la corolle. Anthères biloculaires, souvent appendiculées. Fruit capsulaire, rarement bacciforme, pluriloculaire et ord. polysperme à placentation centrale. Périsperme charnu.

Les Éricacées, composées exclusivement de sous-arbrisseaux à feuilles sans stipules sont amères et astringentes, quelques-unes sont balsamiques. Les tanneurs et les teinturiers emploient la Callune commune. La Bruyère à balai tire son nom de l'emploi qu'on en fait, et la Bruyère en arbre, du midi de la France, sert à la fabrication de pipes très-estimées avec sa souche qui atteint de très-fortes dimensions.

Les Bruyères, en général, caractérisent les terres de landes où par leur décomposition elles forment ce terreau noir connu sous le nom de *terre de Bruyère* et si souvent recherché des horticulteurs.

Calice et corolle à 4 divisions profondes, le premier dépassant longuement la corolle. CALLUNA (178).

Corolle campanulée ou urcéolée, 4-dentée, 4-lobée, très-rarement 4-fide et beaucoup plus grande que le calice .... ERICA (177).

177. ERICA L. (BRUYÈRE, *Vulg. Brande*).

Calice à 4 sépales libres ou soudés, herbacés ou qqf. colorés et toujours beaucoup plus petits que la corolle qui a 4 dents au sommet. 8 étamines. Capsule 4-loculaire, polysperme, à déhiscence loculicide. Feuilles petites et généralement verticillées.

1 *Corolle urcéolée ou subglobuleuse. Etamines incluses* 2
Corolle campanulée. Etamines saillantes. Plante de 5-8 décimètres, tortueuse, ra-

boteuse, rameuse, à feuilles verticillées par 4-5, linéaires, avec un sillon dessous. Fleurs rosées, en épi feuillé sur des pédoncules capillaires pourvus de 3 bractées. ♄. Juin-Septembre. Bois secs, landes. * E. VAGANS L. (*B. vagabonde*).

Syn. E. multiflora DC.

2 *Corolle purpurine, rose ou blanche*...... 3

Corolle vert-jaunâtre, très-petite et profondément 4-fide. Sous-arbrisseau de 6-12 décimètres, droit, rameux, glabre, cassant. Feuilles linéaires verticillées par 3-4. Fleurs en grappes feuillées, à corolle globuleuse. ♄. Mai-Juin. Haies et taillis au nord-est de Saffré. Etang desséché du Fondereau. C Derval. PC. Nozay. RR. *Vulg. Brande.*

E. SCOPARIA L. (*B. à balai*).

3 *Feuilles et calice ciliés*.................. 4

Feuilles et calice glabres. Plante de 4-6 décimètres, diffuse, à rameaux pubescents, cendrés. Feuilles ternées, linéaires, glabres. Fleurs rouge-violacé, rarement blanches, presque en verticilles et formant en somme une grappe allongée, elles sont très-marcescentes et font entendre un petit bruit sec quand on les secoue. ♄. Juillet-Octobre. Lieux arides, landes. CC.

E. CINERA L. (*B. cendrée*).

4 *Fleurs ventrues, un peu irrégulières, en grappes.* Feuilles verticillées par 3, ciliées, roulées et blanchâtres dessous. Fleurs grandes, unilatérales, rouges ou roses, qqf.

blanches, en épi terminal. ♄. Juin-Septembre. Landes. C.

E. CILIARIS L. (*B. ciliée*).

Fleurs régulières et en ombelles simples. Plante 4-6 décimètres, pubescente, rougeâtre, à feuilles ciliées et verticillées par 4, à corolle rose-tendre, qqf. blanche, penchée. ♄. Landes humides ou mouillées et marécages. AC. E. TETRALIX L. (*B. quaternée*).

178. CALLUNA *Salisb.* (CALLUNE).

Calice à 4 grands sépales colorés, pétaloïdes, dépassant beaucoup la corolle qui est campanulée et 4-fide. 8 étamines. Capsule 4-loculaire, à déhiscence, septifrage. Graines peu nombreuses ou même solitaires dans chaque loge.

Sous-arbrisseau de 3-9 décimètres, tortueux, à ramilles très-pubescentes. Feuilles très-petites et verticillées par 4. Fleurs rose-tendre-luisant, rarement blanches, en longues grappes et à l'aisselle de bractées frangées. ♄. Juin-Septembre. CC. Bois, landes.

C. VULGARIS *Salisb.* (*C. commune*).
Syn. E. vulgaris L.

FAM. XLV. — PRIMULACÉES (*Vent.*).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice et corolle à 5, qqf. à 4 divisions. Etamines 5, qqf. 4, soudés à la corolle et opposées à ses lobes. Ovaire, style et stigmate 1. Fruit (*capsule*) uniloculaire, libre ou rarement un peu soudé, polysperme, donnant autant de valves qu'il y a de divisions au calice ou plus rarement s'ouvrant en boîte à savonnette (*pyxidie ou pyxide syn-*

carpée). Graine chagrinée à placentation centrale. Périsperme charnu ou presque corné.

Plantes herbacées. Le Mouron des champs, âcre, amer et nauséeux, est un médicament suspect. L'infusion des fleurs de Primevère officinale est stimulante et sudorifique. On dit que la Samole est antiscorbutique.

Beaucoup d'entre les Primulacées sont recherchées pour l'ornement, telles sont les Primevères à fleurs si variées qui sortent du ***Primula grandiflora***, ***du P. variabilis*** et de leurs hybrides qui se produisent très-facilement; l'Oreille d'ours, ***Primula auricula,*** les Cyclamen, etc.

1 Ovaire libre.............................. 2
Ovaire adhérent avec le tube du calice. SAMOLUS (182).

2 Fruit à déhiscence transversale 3
Fruit à déhiscence longitudinale par plusieurs valves.......................... 4

3 Calice à 4 divisions. Très-petite plante à fleurs blanchâtres. CENTUNCULUS (183).
Calice à 5 divisions. Fleurs rouges ou bleues............... ANAGALLIS (184).

4 Calice 5-denté .... PRIMULA (179).
Calice 5-partit.......................... 5

5 Feuilles submergées, pinnatiséquées-pectinées................. HOTTONIA (180).
Feuilles entières ..... LYSIMACHIA (181).

179. PRIMULA L. (PRIMEVÈRE, *Vulg. Printanière*).

Calice 5-denté ou 5-fide, à tube relevé de 5 angles. Corolle infundibuliforme ou hypocratériforme, à tube dilaté au point où les étamines s'insèrent, à limbe 5-partit, à divisions émargi-

nées ou bifides. 5 étamines. Capsule 5-valve. Feuilles toutes radicales.

Obs. — Les fleurs jaunes de nos Primevères sauvages passent toutes au vert par la dessication.

1 *Corolle hypocratériforme, presque inodore. Feuilles obovales et insensiblement réduites en pétiole* 2

Corolle infundibuliforme, odorante. Feuilles ovales ou oblongues, et subitement rétrécies en pétiole. Plante acaule, à feuilles pubescentes. Fleurs petites, jaune-foncé, tachées d'orangé à la gorge, et disposées en ombelle simple. ♃. Mars-Mai. Prés, talus, taillis. CC. *Vulg. Coucou.*

P. OFFICINALIS *Jacq.* (*P. officinale*).

2 *Diamètre du limbe de la corolle plus grand que la longueur de son tube. Capsule atteignant les sinus du calice. Fleurs presque toujours solitaires.* Plante acaule, à feuilles ovales brusquement rétrécies en pétiole. Calice étroit, à divisions lancéolées, étroites, et longuement acuminées. Fleurs jaune-pâle, à odeur douce, et largement tachées d'orangé à la base. ♃. Mars-Avril. Bois, haies. C.

P. GRANDIFLORA *Lmk.* (*P. à grandes fleurs*).

Diamètre du limbe de la corolle égal à son tube. Capsule très-courte au fond du calice. Fleurs presque toujours en ombelle simple, et qqf. solitaires sur le même pied. Cette plante, très-rare et toujours mélangée aux deux espèces précédentes, n'est, d'après M. Lloyd qui l'a étudiée de près, que leur hybridation. Forêt du Gâvre, la Bellière. P. VARIABILIS *Goup.* (*P. variable*).

180. — Hottonia L. (Hottone).

Corolle 5-partite. 5 étamines. Capsule indéhiscente ou s'ouvrant seulement par son milieu. Semence pourvue d'un raphé complet.

Plante aquatique de 5-8 décimètres, rampante, submergée. Feuilles verticillées, pinnatifides-pectinées. Fleurs roses ou blanchâtres en verticilles dans le haut de la tige. ♃. Mai-Juin. Rivière du Don, étang de la Bellière, carrières de Saffré, etc. PC. *Vulg. Plume d'eau, Millefeuille aquatique.* H. Palustris L. (*H. des marais*).

181. Lysimachia L. (Lysimaque).

Calice 5-partit. Corolle subrotacée, à tube très-court ou presque nul 5 étamines. Capsule 5-valve, ou d'abord 2-valve, dont l'une se subdivise d'abord en 2 et l'autre en 3 parties. Fleurs jaunes.

1 *Plante droite, très-pubescente, à fleurs en panicule terminale* 2
Plante couchée, glabre, à fleurs solitaires et axillaires 3

2 *Plante glanduleuse ayant à peu près l'odeur vireuse du tabac.* Plante de 4 à 6 décimètres, très-envahissante. Elle nous vient de Belgique, et s'est multipliée par hasard sur deux points du domaine de Grand-Jouan, dans les haies. Elle diffère du L. vulgaris par sa corolle plus pâle, àtaches vineuses plus apparentes à la base, et à pétales un peu tordus au sommet. Feuilles plus courtes et vert plus pâle. ♃. Juin-Août.
**. L. Punctata L. (*L. ponctuée*).

Plante peu ou pas odorante, haute de 8-10 décimètres, à feuilles ovales-lancéolées, subsessiles, opposées ou verticillées par 3-4. ♃. Juin-Août. Fossés, bords des eaux. CC. L. VULGARIS L. (*L. commune*).

3 *Sépales cordiformes*. Plante rampante de 1-6 décimètrees, grèle, glabre, à feuilles opposées. Fleurs jaunes, grandes, solitaires. ♃. Juin-Août. Prés frais, fossés. Nozay, Saffré. *Vulg*. *Herbe aux écus*.
L. NUMMUNARIA L. (*L. nummulaire*).

Sépales linéaires-subulés. Plante à fleurs plus petites que la précédente. Châteaubriant. ♃. (*Fl. de l'Ouest, Lloyd*). Forêt du Gâvre.
*. L. NEMORUM L. (*L. des bois*).

182. SAMOLUS *Tourn.* (SAMOLE).

Calice 5-fide, campanulé. Corolle hypocratériforme à gorge munie de 5 écailles filiformes. 5 étamines opposées aux lobes de la corolle. Capsule soudée par sa base avec le calice et s'ouvrant en haut par 5 valves.

Plante de 2-6 décimètres, glabre, droite, à feuilles entières, vert-foncé, les inf. spatulées. Fleurs petites, blanches, en grappes terminales sur des pédoncules courbés. ♃. Juin-Septembre. Lieux mouillés. Trous des anciennes carrières du calcaire de Saffré.
S. VALERANDI L. (*S. de Valerandus*).

183. CENTUNCULUS L. (CENTENILLE).

Calice 4-partit. Corolle à tube renflé globuleux, à limbe ouvert 4-partit. 4 étamines. Capsule à déhiscence transversale (*pyxidie*).

Plante de 3–8 centimètres, grêle, rameuse, glabre, dressée, à feuilles ovales entières, alternes, subsessiles. Fleurs très-petites, axillaires, solitaires, sessiles, blanchâtres ou rosées. ①. Juin-Septembre. Lieux mouillés en hiver. Autour de l'étang de la Villate. R.

C. MINIMUS L. (*C. naine*).

184. ANAGALLIS *Tourn.* (MOURON).

Calice 5-partit. Capsule à déhiscence transversale (*pyxidie*). Feuilles opposées.

1 *Corolle infundibuliforme deux fois plus longue que le calice.* Petite plante de 6–12 centimètres, couchée, radicante à fleurs roses. ♃. Juin-Août. Lieux mouillés et tourbeux ou non. Villate, les Pungerais, Ville-au-Chef. PC..... A. TENELLA L. (*M. délicat*).

Corolle rotacée dépassant peu le calice. Plante de 1–3 décimètres, à fleurs rouges, roses ou bleues, axillaires, solitaires et pédonculées. Divisions de la corolle finement crénelées et très-finement ciliées-glanduleuses. ①. Juin-Septembre. Lieux cultivés. C.... A. ARVENSIS L. (*M. des champs*).

La var. de Phénicie, *A. Phœnicea Lmk.*, a les fleurs rouges, rosés ou qqf. blanches, et la var. bleue, *A. Cœrulea Schreb.*, a les fleurs bleues. Saffré, Nozay. PC.

FAM. XLVI. — PLOMBAGINÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, régulières. Calice tubuleux à 5 plis et à 5 dents. Corolle à 5 divisions. 5 étamines opposées aux divisions de la corolle. 5 styles libres ou soudés. Fruit libre à 5 carpelles, uniloculaire et monosperme. Périsperme farineux.

Plantes herbacées, à feuilles ord. toutes radicales, entières et sans stipules.

185. ARMERIA *Willd.* (ARMERIA).

Fleurs en glomérules multiflores, solitaires à l'extrémité de pédoncules radicaux nus. Involucre composé de folioles scarieuses.

On cultive dans les jardins, en bordure, le Gazon d'Olympe. †. *A. maritima Willd.* Plante ♃, spontanée sur les côtes de l'Ouest. *Vulg. Jonc-marin*, à fleurs ord. rosées, en Mai-Juin.

FAM. XLVII. — PLANTAGINÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites, rarement unisexuelles. Calice à 4, rarement à 3 divisions. Corolle scarieuse 4-ou qqf. 3-fide. 4 étamines à filets très-longs après l'anthèse. Style indivis. Fruit (*capsule*) libre, biloculaire s'ouvrant transversalement (*pyxidie ou pyxide syncarpée*), plus rarement uniloculaire monosperme et indéhiscent. Périsperme épais, charnu.

Plantes acaules, herbacées, à feuilles toutes radicales pour les espèces qui poussent ici. Stipules nulles.

Fleurs monoïques, les mâles solitaires. LITTORELLA (187).

Fleurs hermaphrodites et en épi. PLANTAGO (186).

186. PLANTAGO L. (PLANTAIN).

Fleurs en épis cylindriques ou globuleux, hermaphrodites. Calice et corolle à 4 divisions. Fruit pyxidie.

1. *Feuilles entières ou lâchement dentées. Tube de la corolle glabre* 2

Feuilles ord. pinnatipartites. Tube de la corolle velu. Capsule à 4 graines. Plante ① ou ②. Juin-Août. Schistes, pelouses. CC.

P. Coronopus L. (*P. Corne-de-Cerf*).

2 *Feuilles lancéolées ou un peu linéaires. Pédoncules fortement anguleux.* Plante ♃. Avril-Septembre. Prairies et gazons. CC. *Vulg. Herbe à 5 coutures.*

P. Lanceolata L. (*P. lancéolé*).

Feuilles larges, ovales-oblongues ou ovales-lancéolées. Pédoncules cylindriques. ♃. Mai-Septembre. Bords des chemins. CC. *Vulg. Plantain des oiseaux.*

P. Major L. (*P. à larges feuilles*).

187. Littorella L. (Littorelle).

Fleurs monoïques, les mâles solitaires et longuement pédonculées. Calice et corolle à 4 divisions. 4 étamines longuement saillantes. Corolle tubuleuse-urcéolée à limbe très-court, 4- ou qqf. 3-denté. Fruit durci, indéhiscent, uniloculaire et monosperme.

Petite plante aquatique de 6-12 centimètres, à feuilles linéaires-aiguës, raides et un peu charnues, presque cylindriques. Fleurs blanchâtres. ♃. Juin-Août. Bords de l'étang de la Villate.......... L. Lacustris L. (*L. des lacs*).

FAM. XLVIII. — ILICINÉES (*Brongn*).

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement. Calice à 4-5 dents. Corolle 4-5-partite. 4-5 étamines insérées sur la corolle. Stigmate sessile 4-5-lobé. Fruit bacciforme à 4-5 noyaux monospermes. Bois très-dur.

Les feuilles du Houx, en décoction dans la bière, sont un puissant sudorifique employé contre la goutte et les rhumatismes. Son écorce sert à faire de la glu, ses baies sont émétiques, le bétail mange avec plaisir les jeunes pousses de Houx. Enfin, dans la Forêt-Noire, ses feuilles desséchées servent à faire du thé, et c'est avec une espèce toute voisine, l'*Ilex Paraguariensis*, que les habitants du Paraguay font le *Maté*. Le bois du Houx fait d'excellents pieds de fouet.

188. ILEX L. (HOUX).

(Voir les caractères de la famille).

Arbrisseau ou petit arbre à feuilles persistantes, épineuses, à fleurs blanches en fascicules axillaires, à fruits rouge-vif à la maturité. ♄. Mai. Bois, haies. CC.. I. AQUIFOLIUM L. (*H. commun*).

Obs. — Les variétés à feuilles panachées, marginées ou hérissées, sont cultivées pour l'ornement.

FAM. XLIX. — OLÉACÉES (Link et Hoffms.).

Fleurs régulières ou qqf. nues, hermaphrodites ou polygames. Calice et corolle à 4 divisions ou qqf. nuls. 2 étamines. Style indivis à stigmate bifide. Fruit libre. Périsperme épais, charnu ou presque corné.

Arbres ou arbrisseaux à feuilles et à rameaux opposés. Fleurs en thyrses ou en panicules. Le bois du Frêne est très-souple et très-fin, il sert à une foule d'usages.

L'Olivier d'Europe (*Olea Europœa*), qui est le type de cette famille, est cultivé en Provence pour l'huile d'olive que l'on retire du péricarpe de son fruit comestible. C'est un arbrisseau à

feuilles persistantes de couleur cendrée. Les baies du Troëne donnent une couleur noir-bleuâtre. Le Frène à fleurs et d'autres peuvent donner, après l'incision de l'écorce, un suc qui, une fois concret, est très-utilisé comme lexatif; c'est la *manne*.

Pour l'ornement on cultive le Jasmin officinal à fleurs blanches et suaves usitées en parfumerie, le Jasmin arbrisseau à fleurs jaunes, des Filarias du genre *Phillyrea*, le Lilas, le Frène à fleurs, etc.

1 Fleurs hermaphrodites ayant calice et corolle. Feuilles simples................ 2
Fleurs nues (sans calice ni corolle) et polygames. Feuilles imparipennées. FRAXINUS (190).

2 Baie globuleuse....... LIGUSTRUM (189).
Capsule bivalve, coriace.. SYRINGA (191).

189. — LIGUSTRUM *Tourn*. (TROENE).

Fleurs hermaphrodites, à 4 divisions. Corolle infundibuliforme. Baie biloculaire, globuleuse, noire à la maturité.

Arbrisseau à feuilles lancéolées, lisses, presque persistantes, à fleurs blanches en thyrse, de Mai en Septembre. ♄. Haies, taillis. Nozay, Puceul, Saffré. C. L. VULGARE L. (*T. commun*).

190. FRAXINUS *Tourn*. (FRÈNE).

Fleurs nues et polygames. Samare oblongue, coriace, uniloculaire et monosperme par avortement.

Arbre atteignant 30 à 35 mètres de hauteur dans les calcaires frais. Feuilles imparipennées. Fleurs verdâtres, en Avril, avant les feuilles, et

donnant plus tard des samares en grappes. ♄. Haies, bois. PC. F. Excelsior L. (*F. élevé*).

191. Syringa L. (Lilas).

Fleurs hermaphrodites, à 4 divisions. Corolle hypocratériforme, à tube long. Capsule sublig-gneuse, biloculaire et déhiscente.

Arbrisseau à feuilles entières, cordiformes, ovales, lancéolées, haut de 2-4 mètres, à fleurs lilas ou blanches, en thyrse, dès le printemps. ♄. Cultivé partout pour l'ornement.

†. S. Vulgaris L. (*L. commun*).
Syn. Lilac vulgaris Lmk.

Obs. — On trouve aussi qqf., dans les jardins, le Lilas de Perse †. S. Persica L. (*Syn. Lilac Persica Lmk.*), à feuilles pinnatifides ou lancéolées, entières. Arbrisseau plus grêle que le précédent dans toutes ses parties.

FAM. L. — APOCYNÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice et corolle à 5 divisions. 5 étamines épipétales. Fruit (*follicule*) libre, composé de 2 carpelles ou réduit à un seul par avortement, et déhiscent par la suture ventrale. Périsperme charnu.

Plantes à feuilles opposées ou verticillées, contenant souvent du latex blanc.

Le Laurier rose (*Nerium Oleander*) est un bel arbrisseau d'ornement à fleures roses, grandes, à feuilles verticillées par 3 et persistantes.

192. Vinca L. (Pervenche).

Graines peltées. Feuilles opposées et persistantes. Fleurs bleues ou violacées, qqf. blan-

ches, solitaires et axillaires. Plantes souvent cultivées pour l'ornement.

1 *Feuilles glabres. Divisions du calice plus courtes que la corolle.* Plante traçante, à fleurs hypocratériformes, de Mars en Mai. ♃. Taillis de Laurière en Nozay, de Saffré et de Vay PC. *Vulg. Violette de serpent.*

V. MINOR L. (*P. à petites fleurs*).

Feuilles ciliées. Divisions du calice égalant le tube de la corolle. Plante plus grande que la précédente dans toutes ses parties ♃. Mars-Mai. Jardins d'agrément.

†. V. MAJOR L. (*P. à grandes fleurs*).

FAM. LI. — ASCLÉPIADÉES (*R. Br.*).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice et corolle à 5 divisions. 5 étamines soudées par leurs anthères en un tube qui entoure le stigmate. Pollen ord. solide, ou à grains réunis par 4. Fruit (*follicule*) polysperme, composé de 2 carpelles ou réduit à un seul par avortement, déhiscent par la suture ventrale. Graines aigrettées. Périsperme charnu.

Plantes contenant ord. un latex blanc vénéneux.

Dans la Famille toute voisine des Loganiacées se trouvent les genres Strychnos et Ignatia, qui contiennent un poison violent, tels sont le *S. Nuxvomica*, dont les graines se vendent sous le nom de Noix vomique, et les *S. Tieute*, *Guianensis et toxifera*, qui servent aux sauvages à empoisonner leurs flèches, puis enfin l'*Ignatia amara*, dont on vend les graines sous le nom de *Fèves de Saint-Ignace*.

193. ASCLEPIAS L. (ASCLÉPIADE).

Voir les caractères de la famille.

Plante à feuilles opposées, grandes, elliptiques, à fleurs odorantes, rosées, en ombelles simples, à follicules renflés et chargés de tubercules. ♃. Juin-Août. Cultivée à Grand-Jouan, dans le Champ d'études. On l'avait proposée comme plante textile par son liber et par le coton qui entoure ses semences.

†. A. CORNUTI *Dcne.* (*A de Cornuti*).
Syn. A. Syriaca L.

FAM. LII. — GENTIANÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou à peu près, hermaphrodites. Calice et corolle à 5, qqf. 4-12 divisions. Etamines en nombre égal aux divisions de la corolle. 2 styles soudés en un seul. Fruit libre, composé de 2 carpelles, capsulaire, polysperme et déhiscent ou rarement subindéhiscent. Graines très-nombreuses, très-petites, à périsperme épais et charnu.

Plantes herbacées, amères et alors toniques, fébrifuges, surtout la Gentiane jaune qui sert à préparer le vin, la poudre et la teinture de Gentiane. Le Trèfle d'eau est employé contre les scrofules et le scorbut, la Petite Centaurée aussi est fébrifuge. Elles doivent leurs propriétés à la *Gentianine* qu'elles contiennent, substance jaune, très-amère.

1 Feuilles simples.............................. 2
  Feuilles trifoliolées... MENYANTHES (194).
2 Feuilles plus ou moins ovales. Plante terrestre.............................. 3
  Feuilles suborbiculaires cordées. Plante aquatique....... LIMNANTHEMUM (195).

3 Etamines par 4-5. Style filiforme........ 4
Etamines par 4-5. Style nul.
GENTIANA (197).
Etamines par 6-8 .... CHLORA (196).
4 Calice et corolle à 5 divisions.
ERYTHRÆA (199).
Calice et corolle à 4 divisions.
CICENDIA (198).

194. MENYANTHES L. (MENYANTHE).

Calice et corolle à 5 divisions. 5 étamines. Capsule uniloculaire.

Plante aquatique, robuste, à feuilles trifoliolées et à fleurs blanc-rosé, barbues, en grappes simples. ♃. Avril-Mai. Rivière du Don. Tourbière derrière la minoterie de Clégreuc, en Vay. PC........ M. TRIFOLIATA L. (*M. trèfle d'eau*).

195. LIMNANTHEMUM *Gmel.* (LIMNANTHÈME).

Calice et corolle à 5 divisions. 5 étamines. 1 style à stigmate bilobé. Capsule uniloculaire polysperme, ne s'ouvrant que par la décomposition des valves.

Plante aquatique, à feuilles suborbiculaires-cordées ressemblant en petit à celles des Nénuphars. Fleurs jaunes, de Juillet en Septembre. ♃. Canal de Nantes à Brest, près la Chevalerais. Etang de la Hunaudière. Rivière d'Erdre à Nort où elle est CC.

L. NYMPHOÏDES *Link.* (*L. Faux-Nénuphar*).
Syn. Villarsia Nymphoïdes Vent.

196. CHLORA L. (CHLORE).

Calice et corolle à 6-8 divisions. 6-8 étamines. Style filiforme. Capsule uniloculaire

Plante glauque de 2-8 décimètres, à feuilles connées et à fleurs jaunes en cyme terminale. ①. Juin-Août. Calcaire de Saffré; étang desséché du Fondereau. AR.

C. PERFOLIATA L. (*C. perfoliée*).

197. GENTIANA L. (GENTIANE).

Calice 4-10-fide ou partit. Corolle à 4-5 divisions égales, ou 6-10-fide et alors à divisions alternativement grandes et petites. Style nul ou très-court, à stigmate bifide.

Plante de 1-5 décimètres, à corolle 5-lobée, bleu d'azur, rarement blanche. ♃. Juillet-Octobre. Landes entre Nozay, Vay et Marsac; Beaulieu. AC.

G. PNEUMONANTHE L. (*G. Pneumonanthe*).

198. CICENDIA *Adans* (CICENDIE).

Calice et corolle 4-partit ou 4-fide. 4 étamines. Style filiforme. Capsule uniloculaire ou incomplètement biloculaire. Très-petites plantes des lieux mouillés en hiver.

1 *Calice 4-partit à divisions linéaires. Plante rameuse, dichotome,* haute de 3-9 centimètres, à fleurs jaunâtres, blanches ou roses. ①. Juillet-Septembre. Autour de l'étang de la Villate. R.

C. PUSILLA *Griseb.* (*C. naine*).

Syn. Exacum pusillum DC. Gentiana pusilla Lmk.

Calice 4-fide, à lobes triangulaires. Plante filiforme, simple ou à peu près, haute de 4-10 centimètres. Fleurs jaunes, de Juin en Septembre. ①. Nozay, Coibrac, Abbaretz. AC.

C. FILIFORMIS *Delarbre* (*C. filiforme*).

Syn. Gentiana filiformis L. Exacum filiforme Wild. Microcala filiformis Link.

199. ERYTHRÆA *Rich.* (ERYTHRÉE).

Calice et corolle à 5 divisions. 5 étamines. Anthères contournées en spirale après la fécondation. Fleurs roses, rarement blanches.

1 *Fleurs très-brièvement pédicellées, rapprochées en corymbes multiflores compactes.* Plante de 2-6 décimètres. ②. Juin–Septembre. Pâturages, bord des chemins. CC. *Vulg. Petite-Centaurée.*

E. CENTAURIUM *Pers.* (*E. Petite-Centaurée*).
Syn. Gentiana Centaurium L.

Fleurs pédicellées et disposées en cymes dichotomes lâches. Plante de 6-15 centimètres. ②. Juin–Septembre. Pelouses et pâturages humides.

* E. PULCHELLA *Fries.* (*E. élégante*).

FAM. LIII. — CONVOLVULACÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice à 5 sépales libres. Corolle infundibuliforme, à 5 lobes ou à 5 plis. 5 étamines épipétales. 2 styles à 2-4 stigmates. Fruit à 2, qqf. 4 carpelles, capsulaire-membraneux, 1-2-loculaire. Périsperme mince. Cotylédons foliacés chiffonnés.

Plantes herbacées, ord. volubiles, à latex âcre et purgatif surtout dans les espèces exotiques (*Jalap, Scammonée*).

La Patate douce *Convolvulus batatas*, est de de cette famille, mais elle ne contient pas du tout de ce principe résineux âcre et purgatif que l'on trouve dans les autres espèces exotiques.

Pour l'ornement on cultive le Volubilis, *Ipomœa purpurea* et la Belle-de-Jour., *Convolvulus tricolor*.

Deux petites bractées éloignées de la fleur.
CONVOLVULUS (200).
Deux ou qqf. 4 bractées foliacées, recouvrant le calice.................. . CALYSTEGIA (201).

200. CONVOLVULUS L. (LISERON).

Pédoncules présentant deux petites bractées loin de la fleur.

Plante volubile, faible, haute de 2-8 décimètres, à feuilles hastées. Corolle blanche ou rosée, suave. ♃. Mai-Octobre. Lieux cultivés, très-difficile à détruire. *Vulg. Vrillée. Petit-Liseron.*
C. ARVENSIS L. (*L. des champs*).

201. CALYSTEGIA *R. Br.* (CALYSTEGIE).

Deux à 4 grandes bractées foliacées formant calicule.

Plante volubile de 1-2 mètres, à feuilles sagittées. Fleurs très-grandes, d'un beau blanc, rarement roses. ♃. Juin-Octobre. Haies, buissons. C. *Vulg. Grand-Liseron, Manchettes à la Vierge.*
C. SÆPIUM *R. Br.* (*C. des haies*).
Syn. Sœpium L.

FAM. LIV. — CUSCUTACÉES (Presl.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Calice et corolle à 4-5 divisions. 4-5 étamines épipétales. Ecailles pétaloïdes, opposées aux étamines et insérées vers la base du tube de la corolle. 2 styles, 2 stigmates. Fruit capsulaire s'ouvrant en travers (*pyxidie ou pyxide syncarpée*). Embryon contourné en spirale autour d'un périsperme charnu.

Les Cuscutes sont herbacées, sans feuilles et de bonne heure sans racines puisqu'elle les per-



dent très peu de temps après la germination. Elles s'enroulent autour des végétaux et implantent sous leur épiderme leurs nombreux suçoirs. Les ravages qu'elles font dans les Trèfles, dans les Luzernes et sur d'autres espèces agricoles, sont quelquefois très-grands; elles s'étendent circulairement à la façon d'une tache d'huile. Pour s'en préserver il faut bien cribler et surveiller les semences que l'on confie au sol, puis, si la Cuscute apparaît l'arracher avec soin et la brûler avant la floraison. Un brin de Cuscute jeté sur la plante qui lui convient, s'enroule, se bouture de suite.

202. Cuscuta *Tourn.* (Cuscute).

Fleurs sessiles ou à peu près et disposées en glomérules globuleux.

Vulg. Teigne, Cheveux du Diable, Cheveux de Vénus, Fil à Perdrix, etc.

1 *Corolle blanche ou rosée, plus ou moins campanulée, à tube égal au limbe.*

Corolle verdâtre, urcéolée, subglobuleuse, à tube 2 fois plus long que le limbe. Tige jaune-rougeâtre. Fleurs sans bractées. ①. Juin. Parasite sur le Lin cultivé. R.

C. Epilinum *Weihe.* (*C. du lin*).
Syn. C. densiflora Soy. Willem.

2 *Tube de la corolle fermé par des écailles, styles rapprochés*.......................... 3

Tube de la corolle jamais fermé par des écailles. Styles divergents. Corolle urcéolée-campanulée, à écailles appliquées contre le tube. ①. Juin-Août. Parasite sur l'Ortie et le Houblon. AR.

C. Major DC. (*C. à grandes fleurs*).
Syn. C. Europæa L. proparte.

3 *Calice plus court que le tube de la corolle. Stigmates saillants et divergents.* Tige très-grêle et rougeâtre. ①. Juillet-Septembre. Landes. Parasite sur l'Ajonc nain, les Bruyères, le Genêt à balai.

C. MINOR DC. (*C. à petites fleurs*).
Syn. Epithymum Murr.

Calice égal au tube de la corolle. Stigmates rapprochés et inclus. Tige grêle, jaunâtre ou qqf. rougeâtre, à fleurs petites, blanches et sentant le miel. ①. Juillet-Août. Parasite sur le Trèfle des prés qu'elle détruit à la fin complètement, et sur la Luzerne.

C. TRIFOLII *Babingt.* (*C. du trèfle*).

Obs. Dans une expérience faite à Grand-Jouan pour démontrer que les *C. minor* et *Trifolii* sont bien deux espèces différentes, je n'ai pu faire végéter le *C. minor* sur le Trèfle, ni le *C. Trifolii* sur l'Ajonc, tandis que le contraire a parfaitement réussi. J'ai de plus observé que le *C. minor* pouvait vivre sur la Centaurée des prés, sur le Lamier pourpre et sur la Corrigiole des rivages, puis que le *C. Trifolii* végétait de même très-bien sur la Persicaire, sur la Renouée des oiseaux, sur l'Ansérine blanche et sur l'Ansérine des bourgs. Il est probable que ces plantes peuvent vivre, au moins par accident, sur une foule d'espèces végétales. J'ai vu une fois la C. du Trèfle entourer une graminée.

FAM. LV. — BORRAGINÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou à peu près, ou qqf. irrégulières, hermaphrodites. Calice et corolle a 5

divisions, 5 étamines. 4 nucules libres au fond du calice et du milieu desquelles sort un style indivis. Périsperme nul ou mince.

Plantes herbacées pour celles que nous allons étudier, à feuilles alternes, sans stipules et ord. toutes couvertes de poils rudes ou non. Fleurs en cymes scorpioïdes.

Les Borraginées contiennent souvent un suc mucilagineux, astringent et un peu amer. La Bourrache porte des fleurs pectorales. Le Lithospermum tinctorium fournit l'Orcanette, matière tinctoriale rouge. La Grande Consoude (*Symphytum officinale*) employée contre les bronchites et la dyssenterie, est qqf. préconisée comme plante fourragère. Pour l'ornement on cultive les Myosotis, les Buglosses, les Cynogloses, l'Omphalades verna et surtout l'Héliotrope, *Heliotropium Peruvianum*.

1 Corolle à gorge glabre ou velue, sans écailles 2
  Corolle à gorge munie d'écailles qui ferment ord. le tube 4
2 Corolle à limbe presque régulier, étamines incluses........ 3
  Limbe subbilabié et longuement dépassé par les étamines........ ECHIUM (209).
3 Calice 5-fide, tubuleux-campanulé. PULMONARIA (208).
  Calice partagé, presque jusqu'à la base, en 5 divisions ...... LITHOSPERMUM (207).
4 Corolle à lobes obtus ou émarginés. Filets des étamines sans appendice 5
  Corolle à lobes aigus. Filets des étamines donnant naissance, en arrière, à un appendice linéaire, charnu. BORRAGO (203).

5 Nucules chargées de tubercules épineux. CYNOGLOSSUM (210).
Nucules seulement rugueuses, ou tout à fait lisses........................ 6
6 Gorge de la corolle à écailles courtes, obtuses ou émarginées.................. 7
Gorge de la corolle à écailles lancéolées subulées........... SYMPHYTUM (205).
7 Corolle à tube courbé.... LYCOPSIS (204).
Corolle à tube droit..................... 8
8 Gorge fermée par les écailles. MYOSOTIS (206).
Gorge ouverte à écailles petites. LITHOSPERMUM (207).

203. BORRAGO *Tourn.* (BOURRACHE).

Corolle étoilée-rotacée, à gorge munie de 5 écailles, épaisses, émarginées. Nucules tuberculeuses.

Plante de 4-6 décimètres, à fleurs d'abord roses puis bleues, rarement blanches. Plante couverte de poils rudes. Mai-Octobre. ① Lieux cultivés. C.... B. OFFICINALIS L. (*B. officinale*).

204. LYCOPSIS L. (LYCOPSIDE).

Corolle infundibuliforme à tube coudé, ayant 5 écailles poilues dans la gorge. Nucules rugueuses.

Plante de 2-5 décimètres, couverte de poils raides, à feuilles sinuées-ondulées. Calice accrescent. Fleurs bleues, qqf. blanches ou roses. Juin-Septembre. ①. Calcaire de Saffré. AR.

L. ARVENSIS L. (*L. des champs*).

205. SYMPHITUM *Tourn.* (CONSOUDE).

Corolle tubuleuse urcéolée, à gorge munie de 5 écailles lancéolées-subulées, conniventes en cône. Nucules rugueuses.

Plante rude de 8-9 décimètres, à feuilles caulinaires, décurrentes, à fleurs violacées ou blanc-jaunâtre. Mai-Juin. ♃. Prairies autour de Nozay. PC. *Vulg. Grande Consoude.*

S. OFFICINALE L. (*C. officinale*).

206. MYOSOTIS L. (MYOSOTIS).

Corolle plus ou moins rotacée ou en patère, à gorge fermée par 5 écailles convexes, obtuses, presque glabres. Nucules lisses, luisantes.

1 *Calice couvert de poils appliqués* 2
Calice hérissé de poils étalés et crochus ... 3

2 *Plante de* 3 *à* 5 *décimètres*, faible, à fleurs d'un beau bleu, jaunes au centre, qqf. blanches ou rosées. Mai-Septembre. ♃. Prairies mouillées, bord des eaux. CC. *Vulg. Vergiss mein nicht.*

M. PALUSTRIS *Withering.* (*M. des marais*).

Plante de 3-10 *centimètres*, à rameaux divisés et étalés à la base. Fleurs bleu-clair, à gorge jaunâtre. ①. Mai-Juin. Schistes de l'étang du Paradel. AR.

M. SICULA *Guss.* (*M. de Sicile*).

3 *Calice fructifère, fermé par le rapprochement de ses lobes*.............. 4
Calice fructifère ouvert. Plante de 1-2 décimètres, à corolle concave très-petite, bleue, à gorge jaune. Avril-Septembre. ①. Nozay, Saffré. AC.

M. HISPIDA *Schlecht.* (*M. hérissé*).

4 *Pédoncule du fruit étalé et beacoup plus long que le calice.* Plante de 2-5 décimètres, hérissée de poils grisâtres, à fleurs bleu-clair, avec du jaune à la gorge. Avril-Septembre. ②. Lieux cultivés. Ville-au-Chef, La Tardivière, en Vay. AC.
M. INTERMEDIA *Link.*(*M. intermédiaire*).
Pédoncule du fruit dressé ou presque, et beaucoup plus court que le calice. Plante de 1-3 décimètres, à fleurs petites, d'abord jaune-clair, puis bleuâtres ou violettes, qqf. très-jaunes. Avril-Septembre. ①. Champs. CC.
M. VERSICOLOR *Pers.* (*M. changeant*).

207. LITHOSPERMUM *Tourn.* (GRÉMIL).

Corolle presque régulière, infundibuliforme, 5-fide, à gorge ouverte, garnie d'écailles très-petites ou indistinctes.

1 *Nucules tuberculeuses, grises ou brunes.* Plante de 2-6 décimètres, à fleurs petites, blanches, qqf. roses ou bleuâtres. Avril-Septembre. Lieux cultivés. Saffré. C. Grand-Jouan. R. L. ARVENSE L. (*L. des champs*).
Nucules lisses, luisantes, d'un beau blanc. Plante de 4-8 décimètres, très-rameuse, à petites fleurs blanc-verdâtre. Mai-Juillet. ♃. Cultivée dans les jardins de campagne. *Vulg. Herbe aux perles.*
†. L. OFFICINALE L. (*G. officinal*).

208. PULMONARIA *Tourn.* (PULMONAIRE).

Corolle infundibuliforme, à gorge pourvue de 5 faisceaux de poils. Nucules lisses.

Plante de 15 à 25 centimètres, à feuilles ovales lancéolées, ord. tachées de blanc. Fleurs assez grandes, bleues ou rougeâtres, en grappes courtes. ♃. Avril-Mai. Saffré, Puceul. C. Nozay. AR.

P. ANGUSTIFOLIA L. (*P. à feuilles étroites*).

209. ECHIUM L. (VIPÉRINE).

Corolle en entonnoir, un peu campanulée, irrégulière, à gorge nue. Nucules rugueuses ressemblant à des têtes de vipère.

Plante de 4-8 décimètres, très hérissée-tuberculeuse, à fleurs bleues ou purpurines, qqf. roses ou blanches, en cymes scorpioïdes, formant une panicule feuillée. Mai-Août. ②. Lieux pierreux, murs. Saffré, Puceul. C. Nozay, Beaulieu. PC. *Vulg. Langue-de-Bœuf.*

E. VULGARE L. (*V. commune*).

Obs. — Dans le Champ d'études de Grand-Jouan, on voit se reproduire, depuis longtemps, l' ** *E. violaceum*, qui s'y trouve par hasard.

210. CYNOGLOSSUM L. (CYNOGLOSSE).

Corolle en patère ou presque rotacée, à 5 lobes profonds, obtus, à gorge fermée par 5 écailles convexes. Nucules déprimées et chargées de tubercules épineux.

Plante de 5 à 8 décimètres, couverte d'une pubescence grisâtre. Fleurs rouge-brun, de Mai en Juillet. ②. Bords des chemins et lieux pierreux du calcaire de Saffré. RR.

C. OFFICINALE L. (*C. officinale*).

FAM. LVI. — SOLANÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou à peu près, hermaphrodites. Calice et corolle à 5 divisions, rarement

plus. Etamines au nombre de 5, rarement plus. Style indivis. Fruit capsulaire ou bacciforme. Périsperme charnu, épais. Embryon courbé ou enroulé.

Les Solanées se reconnaissent souvent à leur aspect triste ; leurs feuilles sont alternes, sans stipules, leurs tiges sont anguleuses et leurs pédoncules ord. extra-axillaires. Presque toutes sont herbacées et végètent dans les décombres, les terreaux ou les terres riches.

Elles sont ord. vénéneuses, narcotiques par la présence d'un alcaloïde végétal variable avec les genres (*solanine*, *nicotine*, *daturine*, *atropine*, *hyoscyamine*, etc.), et leur donnant une odeur vireuse plus ou moins prononcée. Leurs propriétés médicinales sont très-accentuées pour plusieurs d'entre elles comme pour la Belladone, la Jusquiame, la Mandragore et le Datura, mais il faut laisser ces plantes dangereuses entre les mains des médecins. La Douce-amère et la Morelle noire sont des remèdes populaires contre les scrofules, les affections cutanées et les maladies nerveuses.

Le Tabac en infusion est recherché pour tuer les poux des bestiaux ou des volailles, et les vapeurs âcres de cette plante tuent aussi très-sûrement les pucerons. C'est enfin une plante industrielle remarquable par l'immense impôt qu'elle fournit à l'Etat. La Pomme-de-terre est aussi industrielle, on en retire de la fécule et de l'alcool. Râpée, elle est employée avec succès contre les brûlures.

On cultive dans les jardins la Tomate (*Lycopersicum esculentum*) et les Aubergines (*Solanum melongena et ovigerum*) comme plantes alimentaires ; le Piment (*Capsicum annuum*) comme

condiment. Pour l'ornement on cultive aussi le Fabiana, le Nicandra physaloïdes, le Cerisier d'amour (*Solanum Pseudocapsicum*), les Petunia violacea et Nyctaginiflora, des Solanum, l'Alkékenge ou Coqueret, etc.

1 Fruit charnu.......................... 2
Fruit sec...... 4
2 Corolle rotacée ou campanulée. Plante herbacée.............................. 3
Corolle en entonnoir. Plante ligneuse, épineuse............... LYCIUM (213).
3 Corolle rotacée. Anthères conniventes. SOLANUM (211).
Corolle campanulée. Anthères non conniventes................. ATROPA (212).
4 Capsule à déhiscence transversale (*pyxidie*)............... HYOSCYAMUS (216).
Capsule épaisse, coriace, épineuse, s'ouvrant en 4 valves....... DATURA (215).
Capsule mince, lisse, s'ouvrant en deux valves fendues à leur sommet. NICOTIANA (214).

TRIBU I. — SOLANÉES VRAIES.

Fruit en baie.

211. SOLANUM *Tourn.* (MORELLE).

Calice 5-lobé ou 5-partit, qqf. à 4, 6 ou 10 lobes. Corolle rotacée, qqf. campanulée-rotacée, présentant autant de divisions que le calice. 5 étamines, qqf. 4-6, à anthères rapprochées, déhiscentes par 2 pores terminaux. Baie 2-, qqf. 3-4-loculaire.

1 *Plante herbacée* 2
Plante ligneuse atteignant 1-2 mètres, sarmenteuse, à feuilles cordiformes ou hastées. Fleurs violettes en corymbes souvent oppositifoliés. Fruits rouges à la maturité. ♄. Juin-Septembre. Buissons, haies. Nozay, Grand-Jouan C.
S. Dulcamara L. (*M. douce-amère*).

2 *Feuilles pinnatiséquées, baies vertes.* Plante de 4-6 décimètres, à fleurs blanches, roses ou violettes, à souche pourvue de nombreux tubercules souterrains. ♃. Juin-Juillet. Cultivée partout. *Vulg. Pomme-de-terre. Parmentière.*
†. S. Tuberosum L. (*M. Tubéreuse*).
Feuilles ovales ou presque deltoïdes, baies noires à la maturité. Plante de 2-4 décimètres, à fleurs blanches, en fausse-ombelle oppositifoliée. ①. Juin-Octobre. Lieux cultivés, décombres. C. *Vulg. Crève chien.*
S. Nigrum L. (*M. noire*).

212. Atropa L. (Atrope).

Calice étalé en étoile à la maturité du fruit. Corolle campanulée, plissée à la base. Filets des étamines poilus, baie biloculaire.

Plante de 8-10 décimètres, robuste, dichotome, à fleurs pourpre-obscur, veinées de brun, solitaires ou géminées, donnant des baies noir-luisant. ♃. Juin-Août. Jardins des campagnes.
†. A. Belladona L. (*A. Belladone*).

213. Lycium L. (Lyciet).

Calice s'appliquant sur la baie. Corolle en entonnoir, à tube étroit et à limbe étalé. Filets des étamines poilus à la base. Baie uniloculaire.

Arbrisseau épineux, faible, touffu, à petites feuilles elliptiques. Fleurs violet-clair, de Juin en Octobre, Baies rouges. ♄. Cultivé pour l'ornement. ✝. L. VULGARE *Dun.* (*L. commun*).

TRIBU II. — NICOTIANÉES.

Fruit Capsulaire.

214. NICOTIANA *Tourn.* (TABAC).

Corolle infundibuliforme ou tubuleuse-hypocratériforme. Capsule membraneuse, mince, étroitement embrassée par le calice, biloculaire, à valves fendues. Graines très-nombreuses et très-petites. Plantes vireuses.

1 *Feuilles pétiolées. Fleurs jaune-verdâtre.* Plante de 4-10 décimètres. Corolle tubuleuse-hypocratériforme, à divisions obtuses. ①. Juillet-Août. Cultivée dans les jardins de campagne et souvent spontanée. ✝. N. RUSTICA L. (*T. rustique*).

Feuilles sessiles. Fleurs rougeâtres. Plante beaucoup plus grande que la précédente, à corolle infundibuliforme, dont les divisions sont acuminées. ①. Eté. Cultivée à Grand-Jouan. *Vulg. Herbe à la Reine.* ✝. N. TABACUM L. (*T. cultivé*).

215. DATURA L. (DATURA).

Calice à 5 plis, à base adhérente et persistante. Corolle infundibuliforme, à 5 plis et à 5 lobes acuminés. Capsule épaisse, dure, épineuse, 4-valve.

Plante fétide de 1-10 décimètres, à grandes fleurs blanches ou rosées. ①. Juillet-Septembre. Naturalisée autour des habitations et dans les

décombres. *Vulg. Pomme épineuse*, *Herbe à la taupe.* †. D. STRAMONIUM L. (*D. stramoine*).

216. HYOSCYAMUS *Tourn.* (JUSQUIAME).

Calice renflé intérieurement, accrescent. Corolle infundibuliforme. Capsule s'ouvrant en boîte à savonnette (*pyxidie*).

Plante de 2-9 décimètres, fétide, vert-pâle, poilue. Fleurs jaune-sale, livides, veinées de pourpre et de noirâtre. ② et ①. Mai-Juillet. Bord des chemins et lieux incultes du calcaire de Saffré. *Vulg Herbe aux chevaux*, *Hanebane*.

H. NIGER L. (*J. noire*).

FAM. LVII. — VERBASCÉES (Bartl.).

Fleurs un peu irrégulières, hermaphrodites, à 5 divisions au calice et à la corolle. 5 étamines à filets inégaux et à anthères uniloculaires. Fruit capsulaire, 2-loculaire et polysperme, à graines très-petites et tuberculeuses. Périsperme charnu, épais.

Plantes herbacées, ord. bisannuelles et tomenteuses ou laineuses, à feuilles alternes.

Les fleurs du Bouillon-blanc sont pectorales, et ses feuilles sont émollientes, adoucissantes.

217. VERBASCUM *Tourn.* (MOLÈNE).

Voir les caractères de la famille.

1 *Feuilles décurrentes dans toute la longueur du mérithalle ou à peu près*........... 2
Feuilles non décurrentes................ 3

2 *Anthères des longues étamines 4 fois plus courtes que leurs filets et à peine décurrentes*. Plante de 1-2 mètres, qqf. plus,

toute couverte d'un duvet court, grisâtre ou blanc-jaunâtre, à corolle assez petite et concave. ②. Juin-Septembre. Lieux pierreux, chemins. Nozay. PC. *Vulg. Bouillon-blanc.*

V. THAPSUS L. (*M. Bouillon-blanc*).
Syn. V. Schraderi Mey. Koch.

Anthères des longues étamines 1-2 plus courtes que leurs filets et longuement décurrentes. Plante de 1-2 mètres, presque laineuse, à corolle grande, presque plane. ②. Juin-Septembre. Lieux pierreux, talus des fossés. C. *Vulg. Bouillon-blanc.*

V. THAPSIFORME *Schrad.* (*M. Faux-Bouillon-blanc*). *Syn. V. Thapsus Mey.*

3 *Filets des étamines à poils violacés.......* 4

Filets des étamines à poils blanchâtres. Plante de 3 à 9 décimètres, toute couverte de flocons blancs caducs Fleurs petites, jaunes, en panicule rameuse. ②. Lieux pierreux. Schistes de la Villate et du Fayel, Saffré, etc. CC.

V. FLOCCOSUM *Walldst.* (*M. à flocons*).
Syn. V. pulverulentum Vill.

4 *Feuilles inf. cordées et longuement pétiolées.* Plante de 6-9 décimètres, à feuilles cotonneuses en dessous. Fleurs en petits faisceaux, formant une grappe linéaire, serrée et terminale. ♃. Juillet-Septembre. Bords des chemins. Bourg de Marsac.

V. NIGRUM L. (*M. noire*).

Feuilles inf. ovales-oblongues et courtement pétiolées. Plante de 3-9 décimètres, glabre ou un peu poilue, glanduleuse au sommet.

Fleurs jaunes, tachées de violet à la base, solitaires, écartées en long épi. ②. Juin-Octobre. Lieux incultes. Calcaire de Saffré. PC. Village de Lavau, Derval. R.

V. BLATTARIA L. (*M. Blattaire*).

FAM. LVIII. — SCROFULARIACÉES (R. BR.).

Fleurs irrégulières, qqf. régulières, hermaphrodites. Calice à 5 divisions, ou à 4 par avortement. Corolle à 5 divisions, rarement à 4 par soudure, souvent personnée avec ou sans éperon. 4 étamines par avortement, épipétales et didynames, rarement 2. Fruit libre, capsulaire, biloculaire et ord. polysperme. Périsperme charnu ou corné.

Plantes ord. herbacées et noircissant en herbier, souvent parasites par leurs racines, sur les graminées qu'elles fatiguent, telles sont surtout les *Mélampyres*, les *Rhinanthes*, les *Euphraises*, les *Odontites* et les *Pédiculaires*.

Beaucoup de scrofulariacées sont amères, âcres et astringentes. La Véronique officinale est stimulante et sudorifique, les V. Mouron et Beccabonga sont antiscorbutiques, puis la Digitale pourprée par l'alcaloïde (*digitaline*) qu'elle contient, est très-vénéneuse, mais aussi, à dose médicamenteuse, c'est un remède puissant contre les maladies des voies respiratoires et circulatoires, elle ralentit et affaiblit les battements du cœur, elle agit activement comme diurétique.

On cultive pour l'ornement les Veronica spuria et longifolia, le Muflier, les Digitales, des Linaires, le Paulownia qui, par exception, est ligneux, etc.

1 Corolle régulière ou à peu près, et à 5 divisions 2
Corolle irrégulière ou à 4 divisions 3
2 Plante très-petite, à feuilles toutes radicales, ovales, lancéolées-spatulées. Corolle campanulée.... LIMOSELLA (221).
Petite plante à tiges couchées, traçantes, à feuilles cordiformes, arrondies. Corolle presque rotacée.... SIBTHORPHIA (222).
3 Corolle presque campanulée ou bilabiée, ou personnée. 4 étamines, dont 2 qqf. stériles par avortement 4
Corolle rotacée. 2 étamines.
VERONICA (220).
4 Calice sans bractées à la base. 4 étamines fertiles 5
Calice ayant 2 bractées à la base. 2 étamines fertiles........ GRATIOLA (224).
5 Corolle personnée avec un éperon ou une bosse à la base du tube............... 6
Corolle presque campanulée ou bilabiée, à tube sans éperon ni bosse à la base . 7
6 Un éperon linéaire-cylindrique à la base du tube de la corolle..... LINARIA (227).
Une bosse à la base du tube de la corolle.
ANTIRRHINUM (226).
7 Calice à 5 lobes ou bilabié, la lèvre sup. étant bidentée ou entière............. 8
Calice à 4 lobes ou à 4 dents, par l'absence du lobe ou de la dent sup............. 11
8 Corolle bilabiée en casque, feuilles alternes 9
Corolle non bilabiée, ou bilabiée mais pas en casque, et alors feuilles opposées. 10
9 Fleurs jaunes .... EUFRAGIA (230).
Fleurs roses, rarement blanches.
PEDICULARIS (228).

10 Corolle campanulée ou tubuleuse ventrue. Feuilles alternes...... DIGITALIS (225).
Corolle à tube renflé-subglobuleux et à limbe bilabié. Feuilles opposées.
SCROFULARIA (223).

11 Calice tubuleux, jamais renflé vésiculeux. Graines ovoïdes ou oblongues......... 12
Calice très-ample, presque vésiculeux. Graines comprimées, presque planes, entourées d'une aile mince.
RHINANTHUS (229).

12 Capsule obtuse ou émarginée, à loges polyspermes........................... 13
Capsule acuminée à loges 1 ou 2-spermes.
MELAMPYRUM (231).

13 Corolle à lèvre sup. bilobée au sommet, à lobes de la lèvre inf. émarginés ou bilobés... .... EUPHRASIA (232).
Corolle à lèvre sup. entière ou émarginée au sommet, à lobes de la lèvre inf. entiers............. ODONTITES (233).

220. VERONICA *Tourn.* (VÉRONIQUE).

Corolle rotacée un peu irrégulière. 2 étamines divergentes. Capsule biloculaire, comprimée, souvent obcordée.

1 *Fleurs en grappes terminales ou solitaires à l'aisselle des feuilles* 2
Fleurs en grappes axillaires latérales.... 4

2 *Tiges droites ou plus ou moins dressées*.. 3
Tiges couchées sur la terre. Plante de 1-2 décimètres, étalée, velue. Feuilles du haut à 3-5 ou 7 lobes. Fleurs bleu-clair ou blanches, pendant toute la belle saison. ①. Lieux cultivés. CC.
V. HEDERÆFOLIA L (*V. à feuilles de lierre*).

3 *Plante velue à feuilles crénelées et cordiformes.* Tiges de 1-2 décimètres à pédoncules dressés plus courts que la capsule obcordée et ciliée. Fleurs bleues. ①. Avril-Juin. Nozay, Puceul, Saffré. C.
V. **Arvensis** L. (*V. des champs*).

Plante glabre, traçante et redressée, à feuilles ovales entières ou obscurément crénelées. Capsule plus large que longue. Fleurs bleu-pâle en épi feuillé. ♃. Mai-Septembre. Fossés, friches. CC.
V. **Serpyllifolia** L. (*V. à feuilles de Serpolet*).

4 *Feuilles plus ou moins velues et dentées..* 5
Feuilles très-glabres ou linéaires entières. 7

5 *Feuilles courtement pétiolées ou sessiles...* 6
Feuilles longuement pétiolées. Plante de 2-3 décimètres, traçante, à fleurs bleu-pâle. Capsule très-large échancrée aux deux extrémités. ♃. Bois frais. Mai-Juin. Forêt du Gâvre. Meilleraie (*Fl. de Lloyd*).
* V. **Montana** L. (*V. de montagnes*).

6 *Tiges couchées, feuilles finement dentées. Fleurs bleu-clair, striées, rarement blanches ou rosées.* Plante de 1-3 décimètres, à capsule triangulaire obcordée. ♃. Mai-Juillet. Bois, pâturages, Nozay, Vay. C. *Vulg. Thé d'Europe.*
V. **Officinalis** L. (*V. officinale*).

Tiges redressées, feuilles grossièrement dentées. Fleurs d'un beau bleu, grandes, élégantes, très-caduques. Plante de 2-5 décimètres, à tiges poilues sur deux

lignes. ♃. Avril-Mai. Haies, bois, Nozay, Rieffelland, Vay. C.

V. **Chamædrys** L. (*V. Petit-Chêne*).

7 *Feuilles ovales ou lancéolées, capsule peu échancrée* 8

Feuilles linéaires étroites, capsule très-échancrée Plante de 1-6 décimètres, grêle, tombante à capsule profondément échancrée, plus large que longue. ♃. Mai-Septembre. Marais, étangs de la Villate, de Clégreuc et du Paradel, rivière du Don. C.

V. **Scutellata** L. (*V. à écusson*).

8 *Feuilles sessiles, un peu aiguës et semi-amplexicaules.* Plante de 1-6 décimètres, à fleurs bleu-clair, veinées, rarement rosées. ♃. Mai-Septembre. Fontaines et ruisseaux, à Saffré. R.

V. **Anagallis** L. (*V. Mouron*).

Feuilles un peu pétiolées et obtuses. Plante de 2-5 décimètres, traçante, à fleurs d'un beau bleu, qqf. rosées ou blanches. ♃. Mai-Octobre. Fossés, ruisseaux. CC. *Vulg. Cresson de cheval.*

V. **Beccabunga** L. (*V. Beccabonga*).

221. Limosella L. (Limoselle).

Corolle campanulée-rotacée, 5-fide, presque régulière. Capsule polysperme, subuniloculaire à la base et bivalve.

Très-petite plante aquatique de 3-8 centimètres, gazonnante, à feuilles toutes radicales entières et longuement pétiolées. Pédoncules radicaux uniflores plus courts que les feuilles. Limbe blanchâtre ou rosé, tube verdâtre. ①.

Fanges de l'étang de la Villate. PC. Mai-Septembre........ L. AQUATICA L. (*L. aquatique*).

222. SIBTHORPIA L. (SIBTHORPIE).

Corolle régulière, 5-lobée, subrotacée à tube court. 4 étamines un peu irrégulières. Capsule orbiculaire comprimée.

Plante filiforme, diffuse, couchée, traçante, d'environ 1 décimètre. Feuilles pétiolées cordiformes crénelée. Fleurs blanches ou rosées, solitaires. ♃. Juillet-Septembre. Lieux humides, filets d'eau. Nozay (*Lloyd*). Je ne l'ai encore trouvée qu'à Guérande.

S. EUROPÆA L. (*S. d'Europe*).

223. SCROFULARIA *Tourn.* (SCROFULAIRE).

Corolle bilabiée à tube subglobuleux. Etamines cachées sous la lèvre sup. Capsule polysperme, déhiscente, bivalve.

Feuilles opposées, tiges carrées. *Vulg. Herbe de siége.*

1 *Feuilles aiguës, dentées en scie et cordiformes.* Fleurs brun-olivâtre en panicule, à sépales herbacés, un peu scarieux. ♃. Mai-Juillet. Haies, bords des bois. CC.

S. NODOSA L. (*S. noueuse*).

Feuilles obtuses, crénelées, oblongues, à pétiole ailé. Fleurs rouge-brunâtre, en panicule. Lobes du calice très-obtus et scarieux. ♃. Juin-Août. Fossés. Saffré, Nozay, Puceul. AC. S. AQUATICA L. *Part.* (*S. aquatique*). *Syn. S. Balbisii. Horn.*

224. GRATIOLA L. (GRATIOLE).

Calice pourvu de 2 bractées à la base. Corolle tubuleuse-subbilabiée. 4 étamines dont 2 stériles. Capsule polysperme, déhiscente.

Plante de 2-5 décimètres, glabre et lisse, à feuilles opposées. Fleurs rose-pâle ou blanchâtres, à tube jaunâtre, strié. ♃. Juin-Septembre. Marécages, étangs, bords des eaux. CC.

G. OFFICINALIS L. (*G. officinale*).

225. DIGITALIS *Tourn.* (DIGITALE).

Corolle tubuleuse, ventrue, digitiforme, à limbe court, oblique et subbilabié. 4 étamines. Capsule biloculaire polysperme.

Plante de 5-9 décimètres, droite, à fleurs grandes, rose-purpurin, qqf. blanches, à feuilles larges, poilues et alternes. ②. Juin-Août. Lieux secs et pierreux, talus. CC. *Vulg. Pétards*, *Gants de Notre-Dame*, etc.

D. PURPUREA L. (*D. pourprée*).

226. ANTIRRHIMUM *Juss.* (MUFLIER).

Corolle personnée, bossue à la base. Palais saillant, fermant la gorge, bilobé et poilu. 4 étamines. Capsule polysperme, à déhiscence porricide.

1 *Plante de 1-4 décimètres, à sépales linéaires-étroits, plus longs que la corolle.* Fleurs rouge-clair, qqf. roses ou blanches. Juin-Octobre. ①. Lieux cultivés. C.

A. ORONTIUM L. (*M. rubicond*).

Plante de 4-8 décimètres, à sépales ovales ou suborbiculaires, bien plus courts que la corolle. Fleurs rouges ou blanches. Juin-Septembre. ♃ Cultivée dans les jardins pour l'ornement et s'en échappant qqf. *Vulg. Gueule de Lion, Mufle de Veau.*

†. A. MAJUS L. (*M. majeur*).

227 Linaria *Juss.* (Linaire).

Corolle personnée avec un éperon cylindrique à la base, à tube renflé et à limbe présentant ord. un palais saillant. Capsule polysperme, valvicide et qqf. porricide.

1 *Feuilles pétiolées à limbe élargi*.......... 2
Feuilles sessiles, linéaires ou lancéolées-linéaires............................ 4

2 *Feuilles oblongues-suborbiculaires ou ovales hastées. Plante poilue*.............. 3
Feuilles réniformes 5-7-lobées, très-longuement pétiolées. Plante glabre de 1-5 décimètres, très-rameuse, à fleurs solitaires, bleu-violet, à palais blanc taché de jaune. ♃. Juin-Octobre. Vieux murs. Châteaubriant. Je l'ai cultivée à Nozay.
L. Cymbalaria *Mill.* (*L. Cymbalaire*).
Syn. Antirrhinum Cymbalaria L.

3 *Feuilles presque toutes hastées, pédicelles glabres.* Plante de 2-6 décimètres, à fleurs solitaires, jaunes, à lèvre sup., bleuâtre. ①. Juin-Octobre. Lieux cultivés. C. L. Elatine *Mill.* (*L. Elatine*).
Syn. Ant. Elatine L.
Feuilles non hastées, pédicelles poilus. Plante de 2-6 décimètres, à fleurs jaunes, à lèvre sup. pourpre, veloutée et à éperon recourbé. ①. Juin-Octobre. Lieux cultivés. *Vulg. Velrote.*
*. L. Spuria *Mill.* (*L. bâtarde*).
Syn. Ant. spurium L.

4 *Fleurs complètement fermées par le palais, courtement pédicellées et disposées en grappes non feuillées*.................. 5

Fleurs un peu ouvertes, longuement pédicellées et disposées en grappes feuillées. Plante de 1-4 décimètres, poilue-glanduleuse, à fleurs blanc-rosé ou violettes, à palais jaunâtre. ①. Juin-Octobre. Terres cultivées, sablonneuses ou pierreuses. Saffré, Grand-Jouan.

L. MINOR *Desf.* (*L. fluette*).
Syn. Ant. minus L.

5 *Plante vivace, à fleurs en grappes spiciformes* 6

Plante annuelle, à fleurs d'abord disposées en grappes capitées. Tige de 2-5 décimètres, grêle. Corolle pourpre-violet, à palais blanchâtre. ①. Mai-Septembre. Landes de Coibrac. RR.

L. PELISSERIANA DC. (*L. de Pélissier*).
Syn. Ant. Pelisserianum L.

6 *Feuilles inf. verticillées par* 3-4. Plante variant de 1-8 décimètres, à fleurs blanc-cendré ou bleuâtres, striées de lignes violettes, souvent odorantes. ♃. Juin-Septembre. Lieux pierreux ou sablonneux. CC.

L. STRIATA DC. (*L. striée*).

La var. *L. S. ochroleuca Bor.*, à fleurs jaune-pâle, striées de violet en dedans et assez grandes, se trouve qqf. à Nozay.

Toutes les feuilles alternes et très-rapprochées. Plante un peu fétide, de 2-5 décimètres, à fleurs jaunes et à palais orangé, barbu. ♃. Juillet-Septembre. Champs, talus. CC.

L. VULGARIS *Mill.* (*L. commune*).
Vulg. Ant. Linaria L.

228. **Pedicularis** *Tourn.* (**Pédiculaire**).

Calice ventru. Corolle bilabiée, la sup. comprimée et en casque. Capsule polysperme, comprimée, bivalve et déhiscente. Graines tuberculeuses.

1 *Corolle dépourvue de dents au milieu du casque.* Plante de 1-2 décimètres, à tige principale dressée, les latérales couchées. Feuilles pinnatifides, dentées. Fleurs roses. ②. Avril-Juin. Bois, landes et prés mouillés. CC. *Vulg. Herbe aux poux.*

P. **Sylvatica** L. (*P. des bois*).

Corolle présentant une dent à droite et une dent à gauche du milieu du casque. Plante de 3-5 décimètres, à feuilles pinnatifides, crénelées. Fleurs roses, qqf. blanches. ♃. Juillet-Août. Marais et prés tourbeux. *Vulg. Tartarie rouge.*

* P. **Palustris** L. (*P. des marais*).

229. **Rhinanthus** L. (**Rhinanthe**).

Calice ventru, un peu comprimé, à 4 dents. Corolle bilabiée en casque, obtuse et comprimée. Anthères velues. Capsule bivalve, déhiscente, presque plane. Graines bordées d'une aile. *Vulg. Crête de Coq.*

1 *Graines 3 fois plus larges que l'aile qui les entoure.* Plante de 2-6 décimètres, à feuilles florales, ord. très-poilues et à peine rudes. Fleurs jaunes, à dents souvent bleuâtres, à tube dépassant longuement le calice. ①. Mai-Juin. Nozay. R.

R. **Major** *Ehrh.* (*R. majeur*).
Syn. R. hirsuta Lmk.

Graines presque égales à l'aile qui les entoure. Plante de 1-3 décimètres, à feuilles florales, ord. glabres et très-scabres. Corolle petite, jaune, à tube dépassant peu le calice, et à dents bleues ou brunâtres. ①. Mai-Juin. Prés. CC. R. MINOR *Ehrh.* (*R. mineur*).

230. EUFRAGIA *Griseb.* (EUFRAGIE).

Corolle à casque concave, entier ou émarginé, à lobes non repliés, à lèvre inf. plus longuement étalée, trilobée. Capsule un peu comprimée.

Plante de 1-6 décimètres, visqueuse, à fleurs jaunes, axillaires, en épi lâche, à lobe du calice égalant le tube. ①. Juin-Septembre. Friches, chemins. Grand-Jouan, Nozay, Vay. C.

E. VISCOSA *Benth.* (*E. visqueuse*).
Syn. Bartsia viscosa L.

231. MELAMPYRUM *Tourn.* (MÉLAMPYRE).

Calice 4-fide. Corolle bilabiée ou subpersonnée, à lèvre sup. comprimée et en casque, à lèvre inf. présentant 2 bosses. Gorge triangulaire. Capsule ovale, acuminée, comprimée, déhiscente, 2-loculaire, à loges 1-2-spermes.

Plante de 2-6 décimètres, à divisions du calice 2 fois plus courtes que le tube de la capsule.

Fleurs jaunes ou blanches mêlées de jaune, qqf. lavées de rose. ①. Juin-Septembre. Bois, buissons, prés ombragés. CC.

M. PRATENSE L. (*M. des prés*).

Obs. — On trouve qqf., par hasard, dans le Champ d'études de Grand-Jouan, le ** M. ARVENSE L. (*M. des champs*). Vulg. Rougerolle, Blé de vache, à fleurs rouges et gorge jaune, à bractées purpurines. ①. Cette espèce, parasite par

ses racines sur les céréales, s'est trouvée introduite par des achats de graines provenant de pays calcaires.

232. EUPHRASIA L. (EUPHRAISE).

Calice 4-fide. Corolle bilabiée, à lèvre sup. concave, échancrée, à lobes rejetés en dehors, à lèvre inf. plane. Anthères mucronées. Capsule oblongue, comprimée, déhiscente et polysperme.

Plante de 5-12 centimètres, pubescente, à fleurs axillaires, blanches ou blanc-bleuâtre, striées de violet, tachées de jaune sur la lèvre inf. Feuilles ovales. Capsule mucronée dans l'échancrure. ①. Mai-Août. Prairies autour de Grand-Jouan. C.

E. OFFICINALIS L. (*E. officinale*).

233. ODONTITES *Hall.* (ODONTITE).

Calice 4-fide. Corolle bilabiée, à lèvre sup. concave, entière ou émarginée, à lèvre inf. plane, trifide. Anthères mucronées. Capsule ovoïde ou oblongue, obtuse ou émarginée, polysperme, déhiscente.

Plante de 1-5 décimètres, pubescente, à feuilles larges à la base, lancéolées-acuminées. Fleurs rouges poilues. ①. Mai-Juillet. Champs. Saffré, Nozay, Vay. C. O. VERNA *Reich.* (*O. Vernale*).

FAM. LIX. — LENTIBULARIÉES (*C. Rich.*).

Fleurs hermaphrodites, personnées ou bilabiées, éperonnées. 2 étamines à anthères uniloculaires. Stigmate labié. Fruit libre, capsulaire, uniloculaire et polysperme.

Plantes aquatiques ou des marais, herbacées et légèrement âcres, astringentes.

1 Feuilles toutes radicales et entières. Calice 5-fide.................. PINGUICULA (234).
Feuilles submergées, souvent pourvues de vésicules remplies d'air et multiséquées. Calice bilabié......... UTRICULARIA (235).

234. PINGUICULA *Tourn.* (GRASSETTE).

Calice petit, 5-fide. Corolle 2-labiée à gorge ouverte. Capsule bivalve.

Petite plante de 5-8 centimètres, à feuilles toutes radicales, entières, vert-jaunâtre, grasses. Pédoncules uniflores portant une corolle violet-rougeâtre. Capsule ovoïde aiguë. ♃. Juin-Septembre. Tourbes de la Croix-Merhan, fossés des Maffais, à Grand-Jouan, les Pungerais, à Nozay. PC... P. LUSITANICA L. (*G. de Portugal*).

235. UTRICULARIA L. (UTRICULAIRE).

Calice bilabié. Corolle personnée à tube presque nul à éperon dirigé en avant et à lèvre inf. entière. Capsule indéhiscente ou s'ouvrant circulairement au dessus de la base.

Plante de 3-5 décimètres, à feuilles capillaires, multiséquées et munies de vésicules remplies d'air. Pédoncule commun portant 3-10 fleurs jaunes, de Juin en Août. ♃. Eaux paisibles. Grand-Jouan, rivière du Don, etc. AC.

U. VULGARIS L. (*U. commune*).

FAM. LX. — OROBANCHÉES (Juss.).

Fleurs irrégulières, hermaphrodites. Calice à 4 ou 5 divisions ou à 2 sépales souvent bifides. Corolle marcescente, plus ou moins arquée, bilabiée. 4 étamines épipétales et didynames. Fruit libre, capsulaire, uniloculaire, polysperme

et déhiscent par des valves. Périsperme épais et charnu.

Plantes succulentes, dépourvues de véritables feuilles, jamais vertes, parasites par leurs racines, couvertes d'écailles et noircissant ou brunissant par la dissécation.

Les Orobanchées contiennent souvent du camphre, elles sont âcres et astringentes.

1 Calice à 2 divisions très-profondes et bifides. Graines petites et nombreuses.
Orobanche (236).
Calice campanulé à 4 divisions. 4-5 grosses graines par fruit ..... **Clandestina** (237).

236. Orobanche L. (Orobanche).

Calice composé de 2 pièces bifides, rarement entières. Corolle tubuleuse, arquée, bilabiée, glanduleuse, charnue à la base et marcescente. Graines petites et nombreuses.

1 *Etamines insérées vers la base de la corolle.* Plante de 3-9 décimètres, pubescente, jaune fauve, renflée en bulbe charnu à la base. Fleurs rosâtres. ♃. Mai-Juin. Parasite sur le Genêt à balai. Nozay, Vay, Puceul. PC.
O. **Rapum** *Thuil.* (*O. Rave*).
Syn. O. major. DC.

Etamines insérées au dessus du tiers ou vers le milieu du tube de la corolle. Plante velue visqueuse de 2-6 décimètres, renflée à la base en un bulbe sphérique violet-clair ou jaunâtre. Fleurs jaune-pâle veinées de violet et de bleuâtre. ♃. Murs et rochers. Parasite sur le Lierre. Blain. (*Fl. de Lloyd*).
* O. **Hederæ** *Vaucher*. (*O. du Lierre*).

237 CLANDESTINA *Tourn.* (CLANDESTINE).

Calice campanulé à 4 divisions. Corolle bilabiée en casque. Ovaire présentant à sa base une glande épaisse, ondulée et semi-circulaire. Capsule uniloculaire, déhiscente par élasticité et lançant verticalement les semences qu'elle contient.

Plante d'un décimètre au plus, garnie d'écailles charnues imbriquées. Fleurs droites, pourpre-violet, qqf. blanches. ♃. Avril-Mai. Lieux mouillés, à l'ombre et au pied des arbres. Nozay. C.

C. RECTIFLORA *Lmk.* (*C. à fleurs droites*). *Syn. Lathræa Clandestina L.*

FAM. LXI. — LABIÉES (Juss.).

Fleurs irrégulières, qqf. presque régulières, hermaphrodites. Calice persistant à 5 divisions, qqf. à 4 ou même à 12-20 divisions, qqf. bilabié. Corolle bilabiée, qqf. d'apparence unilabiée, la lèvre sup. étant très-petite ou bifide et déjetée vers l'inf., qqf. campanulée ou en entonnoir. 4 étamines didynames ou presque égales, rarement 2 par avortement. 4 nucules au fond du calice avec le style au milieu.

Plantes herbacées ou sous-frutescentes, à tiges carrées et à feuilles opposées.

Les Labiées sont souvent aromatiques, étant glanduleuses, à glandes renfermant une huile essentielle, très-volatile. Elles sont souvent stimulantes, toniques, pectorales et stomachiques, aussi beaucoup d'entre-elles sont-elles cultivées comme plantes médicinales (*Exemp.:* les *Sauges,* les *Menthes*, la *Mélisse*, le *Serpolet*, le *Lierre-*

Terrestre ou *Herbe Saint-Jean,* l'*Hysope* (1), etc.). L'industrie utilise l'huile des Lavandes, sous le nom d'*Huile de Spic,* pour la médecine ou pour la parfumerie. La Sarriette, la Sauge officinale et le Thym sont cultivés comme plantes condimentaires.

L'ornement recherche enfin le Basilic (*Ocymum basilicum*), le Romarin (*Rosmarinus officinalis*), les Sauges exotiques, etc.

1 Corolle d'apparence unilabiée, la lèvre sup. étant très-courte et peu distincte, ou étant bipartite, à lobes rejetés sur la lèvre inférieure 2
Corolle distinctement bilabiée ou campanulée, ou infundibuliforme à lobes presque égaux.................... ... 3
2 Corolle à lèvre sup. très-courte, bilobée, l'inf. trilobée .... AJUGA (260).
Corolle à lèvre sup. bipartite, à lobes rejetés vers la lèvre inf. qui paraît alors 5-lobée.............. TEUCRIUM (261).
3 Corolle campanulée. 4 étamines. MENTHA (239).
Corolle campanulée, 2 étamines. LYCOPUS (240).
Corolle bilabiée.......... 4
4 Quatre étamines fertiles................. 5
Deux étamines fertiles..... SALVIA (241).
5 Etamines rejetées sur la lèvre inf. de la corolle. Calice prolongé en un appendice formant opercule... LAVANDULA (238).

(1) Cette dernière sert aussi à colorer la liqueur d'absinthe. Toutes les espèces à odeur forte peuvent servir à chasser les insectes.

Etamines et calice jamais comme ci-dessus 6
6 Etamines distantes, droites, divergentes, ou plus ou moins arquées, conniventes. 7
Etamines rapprochées et parallèles sous la lèvre sup. de la corolle, qqf. rejetées en dehors, après l'anthèse 12
7 Etamines droites, divergentes 8
Etamines plus ou moins arquées, conniventes... 10
8 Calice à 5 dents presque égales, ou obscurément bilabié 9
Calice bilabié............. **Thymus** (243).
9 Fleurs ord. roses, à l'aiselle de larges bractées ord. colorées et plus longues que les calices, en épillets oblongs, subtétragones, formant des corymbes terminaux.............. **Origanum** (242).
Fleurs ord. d'un beau bleu, en glomérules axillaires, pluriflores rejetés d'un même côté de la tige, et rapprochés en épis terminaux, feuillés... **Hyssopus** (244).
10 Glomérules de fleurs sans involucre...... 11
Glomérules de fleurs entourés d'un involucre de nombreuses bractées, sétacées. **Clinopodium** (246).
11 Calice à 5 dents presque égales. **Satureia** (248).
Calice bilabié. Fleurs roses ou bleuâtres. **Calamintha** (245).
Calice bilabié. Fleurs blanches. **Melissa** (247).
12 Calice bilabié, déprimé et fermé à la maturité.............................. 13
Calice tubuleux ou campanulé, qqf. bilabié, mais jamais fermé à la maturité... 14

13 Calice à lèvre sup. plane, tronquée, brièvement 3-dentée. Filets des étamines ayant une dent à leur sommet.
Brunella (258).
Calice à lèvre sup. entière, et présentant une bosse saillante. Filets des étamines sans dent .... **Scutellaria** (259).
14 Etamines inf. (*intérieures*) plus courtes que les sup. (*latérales*).
Glechoma (249).
Etamines inf. plus longues que les sup... 15
15 Etamines saillantes hors du tube de la corolle. Calice 5-denté.................. 16
Etamines incluses dans le tube de la corolle. Calice à 10-20 dents recourbées en crochet.......... **Marrubium** (255).
16 Anthères à lobes superposés. Corolle à gorge ayant de chaque côté un pli terminé en saillie conique.
Galeopsis (252).
Anthères et corolle jamais comme ci-dessus 17
17 Etamines inf. rejetées en dehors après l'anthèse 18
Non 19
18 Corolle à lèvre inf. étalée. Nucules glabres .... **Stachys** (253).
Corolle à lèvre inf. s'enroulant en long peu de temps après l'anthèse. Nucules trigones, tronquées, à sommet pubescent.............. ... **Leonurus** (257).
19 Lèvre inf. de la corolle 3-lobée, à lobes obtus, nucules arrondies au sommet... 20
Lobes latéraux de la lèvre inf. tronqués ou presque nuls. Nucules trigones et tronquées.............. **Lamium** (251).

20 Calice à dents presque égales. Anthères non rapprochées en croix.............. 21
Calice membraneux, subbilabié. Anthères rapprochées par paires en forme de croix................. MELITTIS (250 .

21 Calice à 5 dents, larges, obtuses, brusquement mucronées et pliées en long. Fleurs un peu pédonculées...... BALLOTA (256).
Calice à 5 dents triangulaires-aiguës ou lancéolées. Fleurs sessiles... BETONICA (254).

238. LAVANDULA *Tourn.* (LAVANDE).

Calice sillonné, fermé après la floraison, à 5 dents, la sup. plus large et prolongée en appendice. 4 étamines incluses, les inf. plus longues. Plantes ligneuses.

Sous-arbrisseau de 3-5 décimètres, aromatique, à feuilles très-étroites blanchâtres. Rameaux florifères, nus à leur partie sup. Fleurs bleu-violet. ♄. Juin-Août. Cultivé pour ses propriétés médicinales et pour sa bonne odeur.

†. L. VERA DC. (*L. vraie*).

239. MENTHA L. (MENTHE).

Calice campanulé ou tubuleux, qqf. fermé par des poils. Corolle infundibuliforme-campanulée à 4 lobes. 4 étamines presque égales, distantes et divergentes. Fleurs petites en glomérules. Plantes aromatiques.

1 *Glomérules de fleurs rapprochés en tête ou épi, sans feuilles et jamais surmontés d'un bouquet de feuilles*............... 2
Glomérules de fleurs tous placés à l'aisselle des feuilles ou surmontés d'un bouquet de feuilles............................ 5

2 *Feuilles sessiles ou à peu près*............ 3
Feuilles distinctement pétiolées.......... 4
3 *Feuilles tomenteuses-soyeuses ou glabres, lancéolées ou oblongues, aiguës et dentées. Bractées linéaires-subulées.* Plante de 5-9 décimètres, d'une odeur agréable, à fleurs rose-pâle. ♃. Juillet-Septembre. Cultivée dans les jardins de campagne.
†. M. SYLVESTRIS L. (*M. Sauvage*).
La var. *Viridis* est glabre et verte sur les 2 faces de ses feuilles.
Feuilles laineuses, ovales-suborbiculaires ou ovales très-obtuses, fortement ridées. Bractées, ovales ou lancéolées. Plante de 5 à 6 décimètres, à fleurs blanches ou rosées, en épi cylindrique. ♃. Juillet-Septembre. Bord des chemins. Nozay, Ville-au-Chef. AC.
M. ROTUNDIFOLIA L. (*M. à feuilles rondes*).
4 *Glomérules peu nombreux, tous ou les sup. rapprochés en tête, globuleux.* Plante de 4-8 décimètres, plus ou moins velue, à odeur forte. Fleurs rosées, de Juillet en Septembre. ♃. Lieux mouillés, bord des eaux. CC.
M. AQUATICA L. (*M. aquatique*).
Glomérules nombreux rapprochés en épi cylindrique, oblong, ou les inf. espacés. Plante glabre de 4-8 décimètres, à calice parsemé de points brillants glanduleux. Fleurs rougeâtres, de Juillet en Août. Odeur pénétrante. ♃. Cultivée dans les jardins.
†. M. PIPERITA L. (*M. poivrée*).
5 *Calice à dents sup. recourbées et à gorge fermée par des poils.* Plante de 2-5 décimètres, à odeur très-forte. Feuilles petites,

obtuses. Fleurs lilas-rosé, qqf. blanches en glomérules axillaires écartés. ♃. Juillet-Septembre. Lieux inondés l'hiver, pâturages argileux. CC.

M. Pulegium L. (*M. Pouliot*).

Calice à dents dressées et sans poils à l'intérieur. Plante de 1-5 décimètres, diffuse, à feuilles pétiolées, velues, les sup. ovales ou elliptiques, les inf. arrondies. Corolles poilues et rougeâtres. Juillet-Septembre. ♃. Champs humides, Nozay, bords du Don. AC.

M. Arvensis L. (*M. des champs*).

Obs. On peut réunir à cette espèce la *M. Sativa L.*, qui en diffère par son calice finalement tubuleux-campanulé, à dents lancéolées, acuminées et par ses feuilles diminuant sensiblement de grandeur dans le haut de la plante. Bord des eaux. ♃. Cultivée.

240. Lycopus L. (Lycope).

Calice campanulé 5-denté. Corolle très-petite, presque régulière, infundibuliforme campanulée, à 4 lobes, le sup. échancré. Nucules bordées.

Plante de 4-8 décimètres, à feuilles souvent pinnatifides, à fleurs très-petites, blanches, ponctuées de rouge et disposées en glomérules axillaires, multiflores. ♃. Juillet-Septembre. Bord des eaux, fossés. C. Grand-Jouan, étangs de Clégreuc et de la Villate.

L. Europæus L. (*L. d'Europe*).

241. Salvia L. (Sauge).

Calice et corolle bilabiés. 2 étamines fertiles, les 2 sup. étant avortées ou rudimentaires. Filets articulés avec un connectif transversal.

1 *Tube de la corolle nu, 2-3 fleurs par glomérule* 2
Tube de la corolle garni d'un anneau de poils. Sous-arbrisseau très-odorant, de 3-6 décimètres, à feuilles réticulées. Fleurs assez grandes, violettes ou blanches. ♄. Juin-Juillet. Cultivé dans les jardins.
†. S. OFFICINALIS S. (*S. officinale*).

2 *Bractées herbacées assez petites. Calice à lèvre inf., brièvement 3-dentée ou presque entière* 3
Bractées membraneuses, très-amples. Calice à dents toutes triangulaires, presque piquantes. Plante de 8-12 décimètres, à odeur forte et pénétrante. Feuilles larges, cordiformes. Fleurs bleu-pâle ou roses, rapprochées en épi à l'aisselle des bractées colorées. ②. Juillet-Août. Cultivée. *Vulg. Orvale, Toute bonne.*
†. S. SCLAREA L. (*S. Sclarée*).

3 *Corolle bien plus longue que le calice. Style dépassant très-longuement la lèvre sup. de la corolle.* Plante de 2-8 décimètres, visqueuse au sommet, à feuilles très-amples, crénelées. Fleurs bleues, blanches ou roses. ♃. Mai-Août. Saffré. RR. Blain, cour du Château.... S. PRATENSIS L. (*S. des prés*).
Corolle dépassant à peine le calice. Style ne dépassant pas la lèvre sup. de la corolle. Plante de 2-5 décimètres, à feuilles ovales, sinuées ou pinnatifides, ridées, les inf. cordiformes et pétiolées. Glomérules de 6 fleurs rapprochées en épi. Fleurs bleu-violet. ♃. Mai-Août. Blain. (*Lloyd. Fl. de l'Ouest*).
*. S. VERBENACEA L. (*S. Verveine*).
Syn. S. Clandestina Mut.

242. Origanum L. (Origan).

Calice 5-denté et relevé de 10-13 nervures. Corolle bilabiée. 4 étamines saillantes et divergentes, les inf. un peu plus longues. Fleurs assez petites en épillets oblongs et rapprochés en corymbes.

Plante de 3-6 décimètres, à bractées ovales souvent rouge-pourpre, qqf. verdâtres. Calice à dents presque égales. Corolle rosée, de Juillet en Septembre. ♃. Saffré. C. Puceul. R.

O. Vulgare L. (*O. commun*).

Obs. — On cultive pour ses propriétés médicinales la *Marjolaine*. O. Majorana L.

243. Thymus L. (*Thym.*).

Calice à 10-13 nervures, poilu à l'intérieur et bilabié. Corolle bilabiée à lèvre sup. droite échancrée, l'inf. 3-fide. 4 étamines écartées, divergentes, les inf. un peu plus longues. Plantes aromatiques.

1 *Plante sous-frutescente, couchée, en gazons fournis. Feuilles planes et pétiolées.* Fleurs purpurines ou blanches. ♃. Juin-Octobre. Pelouses sèches et coteaux. C. *Vulg. Serpolet*... T. Serpyllum L. (*T. Serpolet*).

La var. *Chamœdrys* ou Thym Germandrée, à tiges couchées-ascendantes avec 2-4 lignes de poils, à fleurs en épis interrompus et à feuilles nerviées, se rencontre çà et là.

Plante ligneuse en touffe dressée de 1-2 décimètres. Feuilles sessiles à limbe enroulé latéralement en dessous et présentant des petits faisceaux de feuilles à leur aisselle. Fleurs lilas. ♄. Mai-Août. Cultivée dans les jardins. *Vulg. Frigoule.*

†. T. Vulgaris L. (*T. commun*).

244. Hyssopus L. (Hysope).

Calice tubuleux à 15 nervures et à 5 dents presque égales. Corolle bilabiée, à lèvre sup. presque plane, émarginée, l'inf. étalée. 4 étamines saillantes, distantes, divergentes, les inf. plus longues. Anthères à lobes divergents.

Plante aromatique de 2-5 décimètres, ligneuse à la base, à feuilles linéaires, à fleurs bleues, qqf. rouges ou blanches en glomérules unilatéraux formant un épi terminal. ♄. Juillet-Août.

† H. Officinalis L. (*H. officinale*).

245. Calamintha *Mœnch.* (Calament).

Calice à 10-13 nervures, bilabié, à gorge ord. fermée par des poils. Corolle bilabiée, la lèvre sup. étant droite et presque plane, l'inf. étalée. 4 étamines distantes, plus ou moins conniventes, les inf. plus longues. Lobes des anthères divergents et séparés par un connectif presque triangulaire.

Plante de 1-5 décimètres, obliquement dresséo à feuilles largement ovales, obtuses, pétiolées et grisâtres. Fleurs lilas-clair à gorge tachée. Lèvre sup. du calice garnie de longs cils étalés et disposés en petits corymbes axillaires. ♃. Juin-Septembre. Pied des murs. Nozay, la Villate. PC.

C. Ascendens *Jord.* (*C. ascendant*).
Syn. C. officinalis Mœnch.

246. Clinopodium *Tourn.* (Clinopode).

Voir les caractères du genre Calamintha. Bractées sétacées, ciliées, nombreuses, formant involucre autour des fleurs.

Plante velue de 4-8 décimètres, à fleurs roses purpurines, qqf. blanches en glomérules ou faux verticilles globuleux, espacés et multiflores. ♃. Juillet-Août. Buissons, haies. C.

C. VULGARE L. (*C. commun*).

247. MELISSA L. (MÉLISSE).

Calice bilabié à 13 nervures et à gorge poilue. Corolle bilabiée à lèvre inf. étalée, trilobée, le lobe moyen plus grand que les autres. 4 étamines distantes, plus ou moins conniventes sous la lèvre sup., les inf. plus longues. Lobes des anthères divergents puis divariqués.

Plante de 6-10 décimètres, sentant fortement le citron, à fleurs blanches, petites, en glomérules axillaires, de Juin en Septembre. ♃. Haies autour des villages et jardins de campagne. Elle sert à composer l'eau de Mélisse des Carmes. *Vulg. Citronnelle*... M. OFFICINALIS L. (*M. officinale*).

248. SATUREIA L. (SARRIETTE).

Calice à 10 nervures, régulier, ou obscurément bilabié. Corolle bilabiée, à lèvre sup. droite échancrée, l'inf 3-lobée. 4 étamines distantes, conniventes sous la lèvre sup. de la corolle. Plantes aromatiques condimentaires.

1 *Plante herbacée* de 1-4 décimètres, droite, à fleurs petites, axillaires, bleuâtres ou rougeâtres. ①. Juin-Septembre. Cultivée dans les jardins potagers.

†. S. HORTENSIS L. (*S. des jardins*).

Plante ligneuse de 1-3 décimètres, redressée, à fleurs pédicellées, presque ternées, en petits corymbes axillaires, blanches, mêlées de rose et de rouge, en Juillet-Août. ♄. Cultivée dans les potagers.

†. S. MONTANA L. (*S. de montagne*).

249. GLECHOMA L. (GLÉCHOME).

Calice tubuleux, à 13-15 nervures, à 5 dents un peu obliques et inégales. Corolle bilabiée, à gorge très-dilatée, à lèvre sup. plane, droite, bifide et à lèvre inf. étalée, 3-lobée, le lobe moyen plus grand et obcordé. 4 étamines parallèles, à anthères rapprochées par paires, en forme de croix, les 2 inf. plus courtes.

Plante à odeur forte, de 2-5 décimètres, couchée, radicante et se redressant pour fleurir. Feuilles réniformes, crénelées et pétiolées. Fleurs tachées, violet-pâle ou qqf. roses, axillaires, en glomérules de 1-4 fleurs. ♃. Mars-Mai. CC. *Vulg. Herbe Saint-Jean.*

G. HEDERACEA L. (*G. Lierre-terrestre*).

250. MELITTIS L. (MÉLITTE).

Calice membraneux, très-ample, veiné, subbilabié, à lèvres très-larges Tube de la corolle très-ample et dépassant longuement le calice, limbe évasé, à lèvre inf. 3-lobée, le lobe médian plan obovale. 4 étamines didynames, parallèles, les 2 inf. plus longues. Anthères rapprochées par paires, en forme de croix.

Plante de 2-5 décimètres, à odeur forte, à feuilles ovales, aiguës, à fleurs très-grandes, blanches, panachées de rouge, solitaires ou géminées, qqf. ternées, axillaires. ♃. Mai-Juin. Fossés autour du Désert et de Créviac, près Nozay. RR.

M. MELISSOPHYLLUM L. (*M. à feuilles de Mélisse*).

251. LAMIUM L. (LAMIER).

Calice tubuleux-campanulé, à 5-10 nervures, 5-denté. Corolle droite ou ascendante, bilabiée, à gorge renflée, à lèvre sup. entière, voûtée, à

lèvre inf. 3-lobée, les lobes latéraux réfléchis, très-petits, en forme de dents, l'intermédiaire plus grand, échancré. 4 étamines parallèles, les 2 inf. plus grandes. Fleurs en glomérules pauciflores.

1 *Plante de 1-2 décimètres, à feuilles suborbiculaires, réniformes, les sup. sessiles, amplexicaules.* Fleurs rouges, sessiles. ①. Mars-Octobre. Lieux cultivés. Saffré.
L. Amplexicaule L. (*L. amplexicaule*).
Plante de 2-3 décimètres, à feuilles ovales-triangulaires ou ovales obtuses, les sup. rapprochées, jamais amplexicaules. Fleurs purpurines, qqf. blanches. ①. Mars-Octobre. Lieux cultivés, surtout en terre riche. CC....... L. Purpureum L. (*L. pourpre*).

252. Galeopsis L. (Galéopsis).

Calice régulier ou à peu près, à 5-10 nervures et à 5 dents spinescentes. Corolle bilabiée, à lèvre sup. ovale en casque, l'inf. étalée, trilobée, à lobe moyen, plus grand. Gorge dilatée, ayant à droite et à gauche un pli se terminant en saillie conique. 4 étamines parallèles, les 2 inf. plus longues. Anthères velues en dedans et déhiscentes par 2 valves. Fleurs en verticilles axillaires ou terminaux.

1 *Tige pubescente non renflée sous les nœuds.* 2
Tige hérissée de poils presque piquants, renflée-succulente sous les nœuds. Plante de 3-9 décimètres, à feuilles grandes, ovales, accuminées. Calice à dents subulées, piquantes, rouges et très-longues. Corolle blanchâtre, lavée de rouge sur les lèvres. ①. Juillet-Septembre.

Haies, lieux frais, à Nozay et à Rieffelland. RR. G. **Tetrahit** L. (*G. Tétrahit*).

2 *Feuilles ord. oblongues, lancéolées ou linéaires, pubescentes. Fleurs rose-purpurin.* Plante pyramidale de 1-5 décimètres. Corolle 3 fois plus longue que le calice, à lèvre sup. denticulée, l'inf. tachée de jaune. ①. Juillet-Octobre. Calcaire de Saffré, dans les moissons. AC. Grand-Jouan. RR, introduit.

.G. **Ladanum** *Lmk.* (*G. Ladanum*).

Feuilles ovales-aiguës ou ovales-lancéolées, pubescentes-tomenteuses surtout en dessous. Fleurs jaune-pâle, qqf. roses. Plante de 3-5 décimètres, rameuse. Corolle 4 fois plus longue que le calice, à lèvre inf. tachée de jaune foncé. ①. Août-Octobre. Moissons. CC......... G. **Dubia** *Leers* (*G. douteuse*).

Syn. ochroleuca Lmk.

253. Stachys L. (Epiaire).

Calice campanulé, à 5-10 nervures et à 5 dents acuminées. Corolle bilabiée, à lèvre sup. entière, l'inf. trilobée à lobe moyen obcordé, à gorge garnie de poils. 4 étamines, les 2 inf. plus longues et dejetées en dehors, à droite et à gauche, après la fécondation. Nucules arrondies, obtuses.

1 *Feuilles aiguës ou acuminées, les florales jamais terminées en pointe épineuse.* • *Plante vivace*......................... 2

Feuilles obtuses, les florales terminées en pointes épineuses. Plante grêle, de 1-4 décimètres, à fleurs petites, rougeâtres, ponctuées de pourpre, de Juillet en Oc-

tobre. ①. Champs sablonneux. Grand-Jouan, Nozay. CC.
S. **Arvensis** L. (*E. des champs*).

2 *Plante rameuse dès la base, à feuilles ovales, acuminées et longuement pétiolées.* Tiges de 6-10 décimètres, glanduleuses en haut. Fleurs rayées, rouge-brun. ♃. Mai-Août. Haies humides, lieux couverts. Nozay, Puceul. C. S. **Sylvatica** L. (*E. des bois*).

Plante simple ou peu rameuse, à feuilles lancéolées ou oblongues-lancéolées, subsessiles. Tiges de 8-10 décimètres, hérissées de poils réfléchis. Fleurs rosées, à lèvre inf. toute marbrée de blanc et de rouge. ♃. Juin-Septembre. Marais, fossés. Nozay, bords du Don. C. S. **Palustris** L. (*E. des marais*).

254. Betonica L. (Bétoine).

Calice presque régulier, à 5 dents mucronées. Corolle bilabiée, à tube courbé, à lèvre sup. concave et ascendante, à lèvre inf. 3-lobée, le lobe moyen plus grand étalé. 4 étamines parallèles, les 2 inf. plus longues. Nucules oblongues-obovales.

Plante de 2-4 décimètres, ne portant qu'une ou deux paires de feuilles cordiformes et crénelées sur les tiges. Fleurs purpurines en épi terminal oblong, ord. interrompu à la base. ♃. Juin-Juillet. Bois, landes. C.
B. **Officinalis** L. (*B. officinale*).

255. Marrubium L. (Marrube).

Calice tubuleux, cylindrique, à 10 stries et à 10 dents, dont 5 plus petites. Corolle bilabiée, ord. munie de poils à l'intérieur, à lèvre sup.

étroite, bifide, l'inf. 3-lobée à lobe médian plus large et échancré. Nucules cunéiformes-obovales, subtrigones.

Plante de 5-8 décimètres, à odeur forte, rameuse, blanche, tomenteuse, à feuilles arrondies, inégalement crénelées, rugueuses et ridées. Fleurs blanches, petites, en glomérules multiflores, très-compactes. ♃. Juin-Septembre. Lieux incultes, bords des chemins. Le Fayel, bourg de Nozay, Saffré. AC. M. VULGARE L. (*M. commun*).

256. BALLOTA *Tourn.* (BALLOTE).

Calice régulier, à 10 stries et à 5 dents, pliées en long. Corolle bilabiée, garnie de poils à l'intérieur, à lèvre sup. crénelée, concave, l'inf. trilobée, le lobe moyen plus grand, échancré. 4 étamines parallèles, les inf. plus grandes. Nucules oblongues, obtuses.

Plante fétide, de 5-8 décimètres, droite, vert-sombre, à feuilles subcordiformes, pétiolées. Calice à dents obtuses, brusquement mucronées. Corolle assez grande, purpurine, qqf. blanche. ♃. Juin-Septembre. Haies, décombres.

B. FŒTIDA *Lmk.* (*B. fétide*).
Syn. B. Nigra Smith.

257. LEONURUS L. (AGRIPAUME).

Calice campanulé, à 5 nervures et à 5 dents épineuses, un peu inégales. Corolle bilabiée, à tube courbé et muni de poils à l'intérieur, à lèvre sup. concave et velue; l'inf. 3-lobée, à lobes obtus, le médian entier, plus grand et s'enroulant en long après l'épanouissement. Anthères parsemées de points brillants. Nucules tronquées, trigones et poilues au sommet.

Plante de 8-12 décimètres, un peu fétide, vert

sombre, robuste, droite, à feuilles inf. palmatilobées. Corolle rose, ponctuée de pourpre, à lèvre sup. velue, laineuse en dehors. ♃. Juin-Septembre. Haies, pied des murs. Village de la Lésiraie et château de Saint-Clair, près Derval. RR........ ... L. CARDIACA L. (*A. Cardiaque*).

258. BRUNELLA *Tourn.* (BRUNELLE).

Calice bilabié, à 10 nervures; corolle bilabiée, garnie de poils à l'intérieur, à lèvre sup. arquée en casque, entière, à lèvre inf. 3-lobée. 4 étamines parallèles, les 2 inf. plus longues. Filets bifides au sommet.

1 ***Fleurs violacées en épi compacte**, qqf. **roses**.* Plante de 1-4 décimètres, à poils appliqués, à feuilles ovales-oblongues, entières, ou les sup., qqf. pinnatifides. Lèvre sup. du calice tronquée, à dents très-courtes. ♃. Mai-Juillet. Prés, pelouses. C.
B. VULGARIS L. (*B. commune*).

Fleurs blanc-jaunâtre en épi compacte. Plante de 1-3 décimètres, hérissée de poils blancs, à feuilles pinnatifides, les inf. entières ou dentées. Lèvre sup. du calice à dents largement ovales, mucronées. ♃. Juin-Août. Pelouses arides. Saffré, La Chevelerais. C.
B. ALBA *Pallas.* (*B. blanche*).

259. SCUTELLARIA L. (SCUTELLAIRE).

Calice bilabié à lèvres entières, presque égales, la sup. ayant une bosse saillante venant fermer le calice, après la chute de la corolle bilabiée à long tube fléchi. Lèvre sup. de la corolle concave, comprimée ; l'inf. plus large, échancrée. 4 étamines didynames, parallèlles et courbées en avant à leur sommet.

1 *Feuilles dentées seulement à leur base...* 2
Feuilles dentées tout autour. Plante de 2-5 décimètres, dressée, presque glabre ou peu poilue, à calice glabre. Fleurs bleues ou violacées. ♃. Juin-Septembre. Bords du Don et de l'étang de Clégreuc, Saffré. PC. S. GALERICULATA L. (*S. Toque*).
2 *Fleurs roses et longues d'un centimètre*. Plante de 1-2 décimètres, droite, rameuse, à feuilles entières ou munies d'une ou deux dents à la base. Calice hérissé. ♃. Juillet-Septembre. Lieux mouillés ou frais et couverts. Grand-Jouan, Nozay, Vay. C.
S. MINOR L. (*S. naine*).
Fleurs bleu-tendre mêlé de blanc, longues de 2 centimètres et géminées. Plante de 2-5 décimètres, grèle, à feuilles sup. triangulaires, oblongues, en forme de hallebarde. ♃. Juin-Août. Forêt du Gâvre (*Rinçay*).
* S. HASTIFOLIA L. (*S. à feuilles hastées*).

260. AJUGA L. (BUGLE).

Calice ovoïde, campanulé et 5-denté. Corolle marcescente d'apparence unilabiée, la lèvre sup. étant très-courte, émarginée; à lèvre inf. grande, 3-lobée; à gorge ayant ord. un anneau de poils. 4 étamines parallèles saillantes, les 2 inf. plus longues. Nucules réticulées-rugueuses.

Plante de 2 décimètres environ, à tige velue ou pubescente sur 2 faces opposées, et présentant des rejets stériles couchés, souvent radicants. Fleurs bleues, qqf. roses ou blanches. ♃. Mai-Juillet. Prés, talus. CC.
A. REPTANS L. (*B. rampante*).

Obs. Nous avons trouvé qqf., par hasard, sur Grand-Jouan l'** A. GENEVENSIS, *B. de Genève*,

dont les 4 faces des tiges sont poilues, et qui n'a pas de rejets stériles rampants.

261. Teucrium L. (Germandrée).

Calice campanulé à 5 lobes ou qqf. bilabié. Corolle caduque d'apparence unilabiée, la lèvre sup. bipartite ayant ses lobes rejetés vers la lèvre inf. qui est étalée, 3-lobée; les 2 lobes latéraux semblables à ceux de la lèvre sup., le médian beaucoup plus grand et concave. 4 étamines didynames parallèles, saillantes par la fente de la lèvre sup. Nucules plus ou moins réticulées-rugueuses, rarement presque lisses.

Plante de 4-8 décimètres, dressée, ferme, velue, rameuse en haut, à feuilles pétiolées, cordiformes, rugueuses, ridées et crénelées. Calice bilabié. Corolle jaunâtre, étamines brunes. Inflorescence en grappes terminales spiciformes. ♃. Juin-Octobre. Bois secs. CC.

T. Scorodonia L. (*G. des bois*).

FAM. LXII. — VERBÉNACÉES (Juss.).

Fleurs plus ou moins régulières, hermaphrodites. Calice persistant, gamosépale, à 4-5 divisions. Corolle caduque, tubuleuse, à limbe subbilabié, à 4-5 lobes. 4 étamines insérées sur le tube de la corolle et didynames. Style indivis ou un peu bifide. Fruit sec ou plus ou moins drupacé, 4-loculaire, à loges monospermes (*nucules*).

Tiges carrées, feuilles opposées, rarement verticillées ou alternes.

Plantes amères et astringentes, ou plus ou moins excitantes pour les espèces aromatiques. On cultive dans les parterres plusieurs espèces de Verveines exotiques.

262 VERBENA *Tourn.* (VERVEINE).

Calice 4-5-denté. Corolle 5-lobée, 4 nucules au fond du calice fructifère.

Plante de 5-8 décimètres, à tiges raides et à feuilles profondément incisées ou pinnatifides. Fleurs petites, lilas-bleuâtre, en épis grêles lâches effilés, de Juin en Octobre. ♃. Bord des chemins, autour des habitations. Nozay. AC. *Vulg. Herbe aux sorciers.* V. OFFICINALIS L. (*V. officinale*).

CLASSE IV. — GAMOPÉTALES PÉRIGYNES.

Pétales soudés entre eux. Corolle insérée sur le calice. Etamines insérées sur le calice ou sur la corolle. Ovaire adhérent.

FAM. LXIII. — VACCINIÉES (DC.).

Fleurs régulières hermaphrodites. Calice adhérent, tubuleux et 4-5-denté. Corolle caduque insérée au sommet du tube du calice, campanulée, urcéolée ou rotacée à 4-5 divisions. Etamines en nombre double des divisions de la corolle et insérées au même point qu'elles. Anthères indéhiscentes et prolongées en un tube ouvert au sommet. Style filiforme. Fruit bacciforme, adhérent, composé de 4-5 carpelles à 4-5 loges polyspermes et couronné par les dents du calice. Périsperme charnu.

Sous-arbrisseaux souvent amers et astringents. Le fruit de la Myrtille, connu vulg. sous les noms de *Lucet, Pouriot,* etc., est comestible et sert à faire des confitures et même de l'eau-de-vie.

263. VACCINIUM L. (AIRELLE).

Calice 4-5-denté. Corolle urcéolée campanulée à 4-5 lobes. Fruit bacciforme succulent, ombiliqué au sommet.

Sous-arbrisseau de 4-8 décimètres, à racines traçantes, anguleux, à feuilles alternes, subsessiles, ovales denticulées, glabres et caduques. Fleurs blanc-verdâtre lavées de rose ou de rougeâtre, axillaires et solitaires. ♄. Mai-Juin. Forêt du Gâvre, où ses racines forment qqf, dans les clairières, un lacis inextricable.

*. V. MYRTILLUS L. (*A. Myrtille*).

FAM. LXIV. — CAMPANULACÉES (Juss.).

Fleurs régulières hermaphrodites. Calice et corolle à 5 divisions. 5 étamines. Style filiforme couvert de poils collecteurs, surmonté de 2-3, qqf. 5 stigmates linéaires enroulés en dehors après la fécondation, rarement deux stigmates dressés. Fruit capsulaire adhérent, couronné par les divisions du calice, à 2-3, qqf. 5 loges polyspermes; déhiscent. Graines très-petites. Périsperme charnu.

Plantes à suc lactescent, herbacées. Les Raiponces (*Campanula Rapunculus* et *Phyteuma spicatum*), à racine un peu renflée-charnue, sont comestibles et qqf. cultivées dans les potagers.

Les fleuristes recherchent les Campanula medium et persicæfolia.

1 Corolle 5-lobée, tubuleuse, campanulée ou rotacée.......................... 2
  Corolle à 5 divisions linéaires très-profondes et finalement étalées........... 3
2 Corolle campanulée. Capsule en toupie.
  CAMPANULA (264).

Corolle tubuleuse-campanulée. Capsule ovoïde ou globuleuse.
WAHLENBERGIA (267).

3 Anthères soudées, stigmates courts dressés. Fleurs pédicellées et rassemblées en sorte de capitule..... JASIONE (266).
Anthères libres, stigmates filiformes enroulés en dehors. Fleurs en épi ou en capitule............. PHYTEUMA (265).

264. CAMPANULA L. (CAMPANULE).

Corolle campanulée à 5 lobes. 5 étamines libres à filets élargis vers la base. Style terminé par 3, qqf. par 5 stigmates filiformes. Capsule en toupie à 3 ou qqf. 5 lobes s'ouvrant par un trou dorsal.

1 *Calice hérissé*. Plante de 6-10 décimètres, droite, ferme, hispide, à feuilles inf. pétiolées, cordiformes, les sup. sessiles. Fleurs bleues axillaires, grandes, par 1-3 en grappes feuillées. Juin-Septembre. ♃. Bois, buissons, Grand-Jouan. RR.
C. TRACHELIUM L. (*C. Gantelée*).

Calice glabre. Plante de 5-8 décimètres, droite, souvent simple, à feuilles obovales lancéolées ou linéaires, glabres ou poilues ainsi que la tige. Racine charnue, pivotante, à fleurs bleues, qqf. blanches en panicule resserrée ou en grappe terminale. ②. Mai-Septembre. Talus, coteaux. Nozay, Vay, Saffré. C. *Vulg. Raiponce.*
C. RAPUNCULUS L. (*C. Raiponce*).

265. PHYTEUMA L. (RAIPONCE).

Corolle à 5 divisions linéaires, profondes, se séparant de la base au sommet et soudées avant

la floraison en un tube cylindrique. 5 étamines à filets dilatés, à anthères libres. 2-3 stigmates. Capsule courte à 2-3 loges s'ouvrant par un trou dorsal.

Plante de 3-6 décimètres, droite, simple, à feuilles radicales, pétiolées, cordiformes, ovales, crénelées, qqf. tachées de brun, les sup. sessiles aiguës. Fleurs blanc-jaunâtre en épi serré, ovoïde et plus tard cylindrique. Style pubescent. Mai-Juillet. ♃ Nozay, Rosabonnet, bois de Foie-des-bois. R. *Vulg. Raiponce.*

P. SPICATUM L. (*R. en épi*).

266. JASIONE L. (JASIONE).

Corolle partagée presque jusqu'à la base en 5 divisions linéaires d'abord droites et cohérentes en tube, plus tard libres et régulièrement étalées. 5 étamines soudées par leurs anthères. 2 stigmates dressés, courts. Capsule subglobuleuse à 5 angles, biloculaire et s'ouvrant par des valves courtes et larges.

Plante de 2-5 décimètres, hérissée, d'une odeur peu agréable, à feuilles linéaires, ondulées, à fleurs bleues, courtement pédicellées, en ombelle globuleuse, entourée d'un involucre et ressemblant alors à un capitule. ① et ②. Juin-Octobre. Lieux secs et sablonneux. CC.

J. MONTANA L. (*J. de montagne*).

267. WAHLENBERGIA *Schrad*, (WAHLENBERGE).

Corolle tubuleuse, campanulée, 5-lobée. 3 stigmates filiformes. Capsule turbinée, 3-loculaire, s'ouvrant par 3 valves.

Plante de 1-3 décimètres, très-délicate, filiforme, rameuse, couchée, glabre, vert-clair, à feuilles arrondies légèrement 5-lobées. Fleurs

solitaires, axillaires, longuement pédonculées et bleu-clair. ♃. Juin-Août. Haies, bois, friches humides. C.
W. Hederacea Rchb. (*W. à feuilles de lierre*).

FAM. LXV. — LOBÉLIACÉES (Juss.).

Fleurs irrégulières, hermaphrodites. Calice gamosépale, adhérent à l'ovaire. Corolle tubuleuse inférieurement, 5-fide, bilabiée, qqf. unilabiée, marcescente. 5 étamines à filets libres, insérées au sommet du tube du calice avec la corolle. Anthères soudées en un tube, dans lequel passe le style. Style filiforme à 2, qqf. à 3 stigmates entourés de poils collecteurs. Fruit adhérent, capsulaire, 2-3-loculaire, polysperme et déhiscent. Périsperme charnu.

Plantes herbacées, à feuilles alternes, contenant un suc lactescent, narcotico-âcre, vénéneux et rubéfiant.

268. Lobelia L. (Lobélie).

Corolle bilabiée, étamines sortant par la fente de la corolle.

Plante de 1-7 décimètres, à racines faciculées, à feuilles crénelées ou dentées, d'une saveur très-piquante. Fleurs bleues, en grappe terminale. ②. Juin-Septembre. Bois et bruyères humides. CC....... L. Urens L. (*L. brûlante*).

FAM. LXVI. — CUCURBITACÉES (Juss.).

Fleurs régulières, dioïques ou monoïques, qqf. polygames. Calice gamosépale, adhérent. Corolle à 5 pétales soudés avec l'ovaire dans les fleurs à pistils; limbe campanulé ou rotacé. 5 étamines ord. triadelphes, insérées sur la corol-

le (*4 étant soudées 2 par 2, la cinquième libre*), qqf. monadelphes, rarement libres. Anthères unilobées, à connectif épaissi et bulbeux. Ovaire adhérent, portant 3-5 stigmates, épais et bilobés. Fruit charnu ou succulent (*péponide*), ord. volumineux, qqf. petit et bacciforme ; à 3-5 loges ou d'apparence uniloculaire par la destruction des cloisons ou leur empâtement dans un tissu cellulaire abondant.

Plantes herbacées, souvent succulentes, hérissées, ord. scabres, sarmenteuses et pourvues de vrilles opposées aux feuilles ou placées de côté.

La Bryone et la Coloquinte (*Cucunis Colocynthis*) sont des purgatifs drastiques, très-énergiques, elles sont rubéfiantes. On cultive pour son fruit la *Calebasse* ou *Gourde*. (*Cucurbita Lagenaria*) ; on cultive dans les potagers, les Melons, les Courges et les Concombres ou Cornichons, dont les graines sont calmantes et anthelminthiques.

On voit souvent des hybridations se produire entre les Courges et les Concombres, les fruits qui en résultent tiennent du père et la mère.

Pour l'ornement on ne cultive guère que la *Gourde* et la *Coloquinte*. Cette dernière est originaire du Sahara. On cite des cas d'empoisonnement par des liquides ayant séjourné dans des gourdes mal préparées (*Lindley*).

1 Fleurs grandes et jaunes. Fruit ord. très-gros.. 2
Fleurs petites, blanc-verdâtre. Fruit petit et bacciforme......... BRYONIA (269).
2 Anthères mucronées, à lobe courbé en S. Graines à bords tranchants.
CUCUMIS (270).

Anthères mutiques, à lobe plusieurs fois replié. Graine entourée d'un rebord épais.
CUCURBITA (271).

269. BRYONIA L. (BRYONE).

Fleurs dioïques. Calice de la fleur femelle presque globuleux et terminé par un col étroit au-dessus de l'ovaire, à loges ord. biovulées. Baie globuleuse, rouge à la maturité.

Plante grimpante de 1-2 mètres, à racine charnue-farineuse, très-volumineuse. Fleurs petites, blanc-verdâtre. Feuilles 5-lobées. ♃. Juin-Juillet. Haies, buissons, autour du bourg de Nozay. Saffré. PC. *Vulg. Couleuvrée, Navet du diable.* B. DIOÏCA *Jacq.* (*B. dioïque*).

270. CUCUMIS L. (CONCOMBRE).

Fleurs monoïques ou polygames. Anthères mucronées par le connectif et courbées en S. Fruit succulent et polysperme, à semences minces et tranchantes sur leurs bords.

1 Fruit à pulpe fade, allongé, ovoïde et subtriquètre. Plante couchée à feuilles 5-lobées, à lobes presque aigus, le terminal plus grand. Fleurs jaunes, de Juin en Août. ①. Cultivée. *Vulg. Concombre, Cornichon.*
†. C. SATIVUS L. (*C. cultivé*).

Fruit à pulpe sucrée et parfumée, ovoïde ou globuleux, et marqué de côtes ou réticulé. Plante couchée à feuilles 5-lobées, à lobes arrondis, presque égaux. Fleurs jaunes, de Juillet en Septembre. ①. *Vulg. Melon.*
†. C. MELO L. (*C. Melon*).

Obs. — Les jardiniers cultivent particulièrement les *Cantaloups* et les *M. brodés* à chair rouge ou plus ou moins jaune et qqf. verte. Dans

le Midi, on cultive *la Pastèque* (C. CITRULLUS), vulg. *Melon d'eau,* à chair très-fondante.

271. CUCURBITA L. (COURGE).

Divisions du calice en alène. Anthères soudées en colonne. Graines épaisses sur les bords. Plantes couchées et très-rameuses, à fruits ord. volumineux.

1 *Fruit régulier, globuleux ou oblong......* 2
Fruit irrégulier par la proéminence de la partie qui domine la cicatrice du calice. Plante ①. Vulg. *Pâtisson, Bonnet de Prêtre, artichaut de Jérusalem.*
†. C. MELOPEPO L. (*C. Patisson*).

2 *Feuilles ridées, en cœur, à lobes arrondis. Pédoncules fructifères non sillonnés.* Fruit globuleux, déprimé aux deux bouts et souvent ombiliqué. Pulpe peu filandreuse. ①. Eté. *Vulg. Courge.*
†. C. MAXIMA *Naud. Duch.* (*C. Potiron*).
Feuilles à lobes échancrés, lobulés et séparés par des sinus profonds. Pédoncules fructifères, anguleux, sillonnés. Fruit globuleux ou oblong, à pulpe filandreuse. ①. *Vulg. Giraumont, Citrouille de Saint-Jean, C. Iroquoise.*
†. C. PEPO DC. *Naud* (*C. Citrouille*).

Obs. — On cultive enfin le C. MOSCHATA *Naud.* ou *Courge musquée*, à pédoncules très-élargis vers le fruit et faiblement cannelés. Vulg. *Courge pleine de Naples, Portemanteau.*

FAM. LXVII. — CAPRIFOLIACÉES (A. RICH.).

Fleurs régulières ou irrégulières, hermaphrodites, ou qqf. stériles par avortement. Calice

adhérent à l'ovaire, tubuleux et ord. 5-denté. Corolle à 5, qqf. à 4 divisions étroites, et insérée au sommet du tube du calice. 5 ou 4 étamines libres à filets qqf. bipartits. Fruit adhérent, bacciforme, surmonté de 3-5 styles ou de 3-5 stigmates sessiles, à 3-5 loges monospermes ou oligospermes, qqf. uniloculaire. Périsperme charnu ou corné.

Arbrisseau qqf. sarmenteux ou rarement plantes herbacées. Feuilles opposées.

Les fleurs du sureau sont sudorifiques.

On cultive pour l'ornement plusieurs espèces du genre Chèvrefeuille, des Sureaux à feuilles panachées ou laciniées, des Viornes (*Boule de neige et Laurier-tin*), etc.

1 Corolle rotacée ou à peu près 2
Corolle tubuleuse-infundibuliforme à limbe bilabié .... LONICERA (274).

2 Feuilles pinnatiséquées. Fruit à 3-5 graines .... SAMBUCUS (272).
Feuilles entières ou lobées. Fruit à une seule graine .... VIBURNUM (273).

272. SAMBUCUS L. (SUREAU).

Corolle rotacée 5-fide. Etamines 5. Fruit coloré succulent (*nuculaine*) à 3-5 loges monospermes, qqf. uniloculaire, les cloisons étant détruites.

1 *Plante ligneuse* à feuilles imparipennées, sans stipules ou à stipules toutes petites. Fleurs blanc-jaunâtre en corymbes ombelliformes. Arbrisseau ou petit arbre à bois dur et jaune et à moëlle abondante. ♄. Juin. Haies, bois. PC. S. NIGRA L. (*S. noir*).

Plante herbacée de 8-15 décimètres, à feuilles imparipennées avec stipules foliacées, à odeur forte. Fleurs blanches et rosées, de Juin en Août, et disposées en corymbes ombelliformes. ♃. Cétrais et la Touche d'Aguenais, en Nozay. R. Saffré. PC. *Vulg. Yèble.* S. Ebulus L. (*S. Yèble*).

Obs. — Cette plante pousse dans les bonnes terres à froment.

273. Viburnum L. (Viorne).

Corolle rotacée ou campanulée-rotacée à limbe 5-partit. 5 étamines. 3 stigmates sessiles. Fruit coloré, bacciforme et monosperme par avortement.

Arbrisseau touffu, à rameaux fragiles et à feuilles 3-lobées-incisées, à lobes profonds. Fleurs blanches en corymbes composés, les fleurs de la circonférence beaucoup plus grandes que celles du centre et stériles. Fruit rouge vif. ♄. Mai-Juin. Haies et bois humides. Nozay, bords du Don, Vay. PC. V. Opulus (*V. Obier*).

Obs. — La var. cultivée dans les jardins sous les noms de *Boule de neige, Rose de Gueldre,* se distingue par ses fleurs toutes stériles et disposées en boule.

274. Lonicera L. (Chèvrefeuille).

Corolle rotacée-infundibuliforme ou bilabiée à lèvre sup. 4-lobée, l'inf. entière. 5 étamines. Style filiforme. Fruit bacciforme, coloré, 3-loculaire et polysperme.

1 *Feuilles toujours libres jusqu'à la base. Capitules terminaux et pédonculés.* Arbrisseau sarmenteux à fleurs blanc-jaunâtre, rou-

geâtres en dehors et à odeur suave. Feuilles ovales ou qqf. sinuées comme dans la var. *Quercifolium*. ♄. Juin-Septembre. Haies, buissons, C.

L. PERICLYMENUM L. (*C. des bois*).

Feuilles florales soudées, connées, les dernières formant involucre au capitule sessile. Fleurs purpurines; blanches ou mêlées de jaune en dedans et à odeur suave. ♄. Juin-Juillet. Jardins d'agrément.

†. L. CAPRIFOLIUM L. (*C. des jardins*).

FAM. LXVIII. — RUBIACÉES (Juss.).

Fleurs régulières, hermaphrodites ou rarement unisexuelles par avortement. Calice à 4-6 sépales soudés avec l'ovaire. Corolle 4-5-fide ou 3-fide, caduque, insérée sur le tube du calice. 4-5 étamines libres insérées sur le tube de la corolle. 2 styles. Fruit adhérent, sec, rarement charnu, composé de 2 carpelles subglobuleux, indéhiscent, didyme ou réduit à un seul carpelle par avortement. Périsperme corné.

Plantes herbacées ord. tétragones dans leurs ramifications et à feuilles verticillées par 4-12.

Le Caféier (*Coffea Arabica*) dont la fève est stimulante, digestive et tonique par la présence de la Caféine; les *Quinquinas*, fébrifuges puissants par la présence de la *quinine* dans leurs tissus; l'*Ipecacuanha*, qui sert de vomitif, sont des plantes exotiques de cette famille.

On cultive la *Garance* pour la matière colorante rouge contenue dans sa racine, et le Gratteron sert encore en médecine populaire comme astringent. Le Caillelait tire son nom de l'usage qu'on en fait qqf.

1 Calice à 4 dents courtes ou nulles. Fruit nu au sommet........................ 2
Calice à 6 dents profondes. Fruit couronné par les dents du calice.
SHERARDIA (275).
2 Fruit sec. Corolle à 4 divisions.
GALIUM (276).
Fruit charnu. Corolle à 4-5 divisions.
RUBIA (277).

275. SHERARDIA L. (SHÉRARDIE).

Calice à 6 dents profondes devenant plus grandes après la fécondation. Corolle infundibuliforme 4-fide. Fruit sec surmonté par les dents du calice.

Plante grêle de 2-3 décimètres, hispide, à feuilles verticillées par 4, 6 ou 8. Fleurs rose-lilas, qqf. blanches dans la var. *neglecta Guep.*, en glomérules entourés d'un involucre de feuilles soudées à leur base. ①. Mai-Octobre. Lieux cultivés. Grand-Jouan. C.

S. ARVENSIS L. (*S. des champs*).

276. GALIUM L. (GAILLET).

Calice à 4 dents courtes ou nulles. Corolle rotacée 4-fide. Fruit sec et didyme. Fleurs en cymes terminales.

1 *Fleurs jaunes*........................... 2
Fleurs blanches ou blanchâtres............ 3
2 *Feuilles verticillées par 4, ovales oblongues et dépassant les fleurs.* Plante velue de 3-6 décimètres, vert-jaunâtre, faible à fleurs jaunes sentant le miel. ♃. Avril-Juin. Haies, bois. Nozay, Vay, Puceul. AC. *Vulg. Croisette velue.*
G. CRUCIATA *Scop.* (*G. croisette*).
Syn. Valantia cruciata L.

Feuilles verticillées par 6-12, *linéaires étroites et plus courtes que les pédoncules de fleurs.* Plante redressée de 3-6 décimètres, pubérulente à fleurs jaunes sentant le miel. ♃. Prés, pâturages, Pont de Trenou, Rieffelland. R. *Vulg. Caillelait*.... G. VERUM L. (*G. jaune*).

3 *Feuilles aiguës ou obtuses, mucronées*.... 4

Feuilles obtuses non mucronées. Plante de 3-5 décimètres, lisse ou rude sur les angles. Feuilles par 4-5, étalées, oblongues. Fleurs blanches ou rosées. Fruit finement chagriné sur des pédicelles à la fin divariqués. ♃. Mai-Août. Fossés, marais. C.

G. PALUSTRE L. (*G. des marais*).

La var. Constrictum Chab; G. debile Desv., se distingue du type par ses feuilles linéaires étroites, presque aiguës et par ses pédicelles fructifères rapprochés.

4 *Tiges scabres accrochantes*............... 6

Tiges lisses.............................. 5

5 *Corolles à divisions aiguës non cuspidées.* Plante grêle, glabre et étalée, de 1-4 décimètres, à feuilles planes, verticillées par 4-6. Fleurs blanches en Juin-Juillet. Fruit chargé de tubercules. ♃. CC. Rochers, bruyères, pelouses sèches.

G. SAXATILE L. (*G. des rochers*).

Corolle à divisions cuspidées. Plante de 6-10 décimètres, faible, s'appuyant sur les buissons. Feuilles larges, courtes ou oblongues, obtuses, mucronées. Fleurs blanc-sale ou blanc-verdâtre, petites, à lobes apiculés

étalés. Fruit chagriné. ♃. Juillet-Août. Haies, bois.

G. MOLLUGO L. (*G. Mollugine*). *Syn. G. elatum Thuil.*

6 Plante de 5-8 décimètres, faible, à tige couverte d'aiguillons accrochants de bas en haut, renflée aux nœuds, hérissée. Feuilles verticillées par 8. Fleurs blanc-verdâtre donnant des fruits glabres et tuberculeux. ①. Juin-Septembre. Haies, lieux cultivés. CC. *Vulg. Poisson d'avril, Prendmain, Gratteron.* G. APARINE L. (*G. Gratteron*).

277. RUBIA *Tourn.* (GARANCE).

Corolle plane-rotacée 5-fide, qqf. 4-fide. Pédoncules axillaires trichotomes et portant des fruits charnus, bacciformes. Plantes-accrochantes.

Feuilles persistantes, non veinées. Plante de 3-9 décimètres, faible, rameuse, à fleurs jaunâtres en Mai-Août. ♃. Haies, bois. Nozay. R. Vay, Saffré. AC.

R. PEREGRINA L. (*G. voyageuse*).

Feuilles membraneuses, annuelles et veinées sur leur face inf. Plante de 6-8 décimètres, dressée, à fleurs jaunâtres. ♃. Juin-Juillet. Cultivée à Grand-Jouan, dans le Champ d'études.

†. R. TINCTORUM L. (*G. des teinturiers*).

FAM. LXIX. — VALÉRIANÉES (DC.).

Fleurs un peu irrégulières, hermaphrodites, ou qqf. unisexuelles par avortement. Calice adhérent, gamosépale, à limbe enroulé en dedans jusqu'au moment de la fécondation, puis se développant ensuite en aigrette (*nervures des sé-*

pales). D'autrefois le limbe est dressé, régulier ou non, accrescent, rarement à une seule dent ou presque nul. Corolle tubuleuse en entonnoir, bossue ou éperonnée à la base, à 5 lobes presque égaux. Etamines 3 à 1, libres. Style filiforme. Fruit adhérent, sec, monosperme, indéhiscent et à 3 loges dont 2 sont stériles.

Plantes herbacées à feuilles opposées sur la tige et fasciculées près du sol. Ramification souvent dichotome.

La racine de Valériane est antispasmodique, emménagogue, tonique, un peu narcotique et anthelminthique, elle a une odeur très-désagréable.

Dans les potagers, on cultive sous les noms vulg. de *Mâches*, *Boursettes* ou *Doucettes*, plusieurs espèces de Valérianelles. La Valériane Phu, vulg. *Guérit-tout*, sert à cicatriser les plaies.

1 Corolle éperonnée. 1 étamine.
CENTRANTHUS (278).
Corolle plus ou moins bossue à la base. 3 étamines ou qqf. 2 2
2 Fruit plumeux, plante vivace.
VALERIANA (279).
Fruit non plumeux, plante annuelle.
VALERIANELLA (280).

278. CENTRANTHUS DC. (CENTRANTHE).

Calice ne se déroulant en aigrette qu'après la fécondation. Corolle en éperon à la base. 1 étamine. Fruit uniloculaire aigretté.

Plante de 6-8 décimètres, glabre-glauque, à feuilles ovales lancéolées. Fleurs rouges, qqf. blanches. ♃. Juin-Septembre. Cultivée pour l'or-

nement, et poussant souvent à l'état spontané sur les vieux murs. Château de Châteaubriant.

†. C. Ruber DC. (*C. rouge*).
Syn. Valeriana rubra. a. L.

279. Valeriana L. (Valériane).

Calice ne se déroulant en aigrette qu'après la fécondation. Corolle légèrement bossue à la base. 3 étamines. Fruit uniloculaire aigretté.

Plante de 6-10 décimètres, droite, à racine fasciculée, fétide et à feuilles radicales, pinnatiséquées. Fleurs blanches ou rosées, de Juin en Août. ♃. Bords du Don. Ruisseaux couverts à Saffré........ V. Officinalis L. (*V. officinale*).

280. Valerianella *Tourn.* (Valérianelle).

Calice irrégulier qqf., presque nul. Corolle sans éperon. 3 étamines ou qqf. 2. Fruit à 3 loges dont 2 stériles. Ramifications dichotomes.

1 *Limbe du calice presque nul*............. 2
Limbe du calice tronqué obliquement ou ayant au moins une dent bien visible .. 3

2 *Fruit plus large que long, comprimé-lenticulaire.* Plante de 1-2 décimètres, à fleurs en têtes globuleuses, blanches ou bleuâtres. Loge fertile, épaisse, subéreuse sur le dos. ①. Avril-Juin. Lieux cultivés, murs. C.
V. Olitoria *Mœnch. Mut.* (*V. potagère*).

Fruit oblong-subtétragone et creusé en nacelle sur une de ses faces. Plante de 1-2 décimètres, à fleurs bleuâtres ou cendrées. ①. Avril-Mai. Lieux cultivés. CC.
V. Carinata *Lois. Mut.* (*V. carénée*).

3 *Fruit ovoïde subglobuleux, 3-loculaire, à sillons inégaux. Loge fertile plus petite que chaque loge stérile.* Plante de 2-4 décimètres, à fleurs rosées, en Mai-Juillet. ① Moissons. Calcaire de Saffré. C.

V. AURICULA DC. (*V. à Oreillettes*).

Fruit ovoïde plus ou moins conique, presque plan sur une face, avec fossette. Loges stériles réduites à 2 côtes filiformes. Plante de taille très-variable, à pédoncules canaliculés en dessus et plus épais au sommet qu'à la base. Fleurs rosées, d'Avril en Juin. ①. Lieux cultivés. Grand-Jouan. R.

V. ERIOCARPA *Desv.* (*V. à fruit velu*).

FAM. LXX. — DIPSACÉES (DC.).

Fleurs plus ou moins irrégulières, hermaphrodites, ayant chacune un involucelle (*calice extérieur*) et sessiles sur un réceptacle commun involucré. Calice adhérent, gamosépale, brusquement élargi au sommet en un limbe accrescent cupuliforme. Corolle insérée au sommet du tube du calice, tubuleuse, infundibuliforme, caduque, subbilabiée. Etamines au nombre de 4, par avortement, libres. Style filiforme. Fruit sec, étroitement renfermé dans le calice, uniloculaire, monosperme, déhiscent et placé dans l'involucelle persistant et gamophylle. Périsperme charnu.

Plantes herbacées, à feuilles opposées, sans stipules.

On cultive pour peigner ou carder les draps, le *Chardon à foulon ou Cardère* (DIPSACUS FULLONUM) et pour l'ornement le SCABIOSA ATROPURPUREA, vulg. *Veuve*.

1 Réceptacle dépourvu de paillettes. Involucelle fructifère comprimé KNAUTIA (282).
Réceptacle muni de paillettes. Involucelle fructifère cylindrique ou à 4 angles ... 2
2 Tiges lisses. Calice pourvu de 5 arêtes à son sommet................. SCABIOSA (281).
Tiges scabres. Calice bordé de cils nombreux. DIPSACUS (283).

281. SCABIOSA L. (SCABIEUSE).

Involucre à folioles herbacées. Réceptacle hérissé de soies, qqf. presque glabre et chargé de paillettes. Involucelle cylindrique, sessile et à 8 côtes. Calice terminé par des arêtes étalées et souvent au nombre de 5.

Plante de 3-10 décimètres, à racine tronquée, peu rameuse et à feuilles ovales, lancéolées, entières. Fleurs de la circonférence à 4 divisions. Capitules bleus, qqf. blancs ou jaunâtres, hémisphériques. ♃. Août-Octobre. Prés et pâturages frais. CC. *Vulg. Mors du Diable.*

S. SUCCISA L. (*S. succise*).

282. KNAUTIA *Coult.* (KNAUTIE).

Folioles de l'involucre herbacées. Réceptacle hérissé de soies et dépourvu de paillettes. Involucelle brièvement stipité, subtétragone-comprimé et terminé par 4 dents courtes. Limbe du calice surmonté par 5-8 arêtes dressées, ou plus.

Plante rude, hérissée, haute de 2-8 décimètres, à feuilles caulinaires pinnatiséquées ou partites, rarement indivises. Fleurs en capitules hémisphériques, lilas ou rose-bleuâtre, les extérieures plus grandes. ♃. Juin-Septembre. Bords des chemins, champs. Nozay. R. Calcaire de Saffré. AC. K. ARVENSIS *Coult.* (*K. des champs*).

Syn S. arvensis L.

283. DIPSACUS L. (CARDÈRE).

Folioles de l'involucre et paillettes du réceptacle terminées en pointes épineuses. Involucelle sessile, tétragone et à 8 côtes. Calice à limbe tétragone ou 4-lobé, cilié. Tiges couvertes d'aiguillons scabres.

1 *Paillettes du réceptacle droites.* Plante ayant souvent plus d'un mètre de hauteur, à feuilles sessiles, les inf. atténuées, les sup. largement connées. Fleurs rosées ou blanches en capitules gros ovoïdes. ②. Juillet-Septembre. Lieux secs, bords des chemins. Bourg de Nozay. AR. Saffré. C.

D. SYLVESTRIS *Mill.* (*C. sauvage*).

Paillettes du réceptacle crochues. Plante de 1-2 mètres, à rameaux souvent disposés en croix, à feuilles toutes largement connées. Fleurs blanchâtres ou rosées en capitules gros, cylindracés. ②. Cultivée à Grand-Jouan, au Champ d'études. *Vulg. Chardon à foulon. Ch. à bonnetier, Cardère.*

†. D. FULLONUM (*C. à foulon*).

FAM. LXXI. — COMPOSÉES (*Vaill., Adans.*).

Fleurs régulières, tubuleuses ou irrégulières, ligulées, hermaphrodites, unisexuelles ou neutres par avortement, réunies en grand nombre, et sessiles dans un involucre ou calice commun formé de bractées florales plus ou moins nombreuses. Réceptacle plan, concave ouconvexe, formant un capitule ou anthode nu ou muni de paillettes à l'aiselle desquelles naissent les fleurs. Calice adhérent gamosépale, à limbe nul ou réduit à un rebord, à des arêtes, ou formant une

aigrette ord. soyeuse, qui sert plus tard de parachute au fruit quand il est emporté au loin par les vents. Corolle insérée au sommet du tube du calice, 5-4-dentée ou 5-fide. Etamines en nombre égal aux divisions de la corolle, insérées sur elle dans les fleurs hermaphrodites et soudées par leurs anthères qui, alors, forment une gaîne au style. Ovule droit, solitaire. Style bifurqué, filiforme, qqf. noueux à son milieu. Stigmates linéaires internes. Fruit adhérent, sec, uniloculaire, monosperme et déhiscent (*Akène*). Périsperme nul.

Plantes herbacées ou sous-frutescentes contenant qqf. du latex blanc. Fleurs en capitules ord. multiflores, qqf. pauciflores, très-rarement uniflores, composés soit de fleurs toutes irrégulières, ligulées; soit de fleurs toutes régulières, tubuleuses; soit de fleurs tubuleuses entourées d'une circonférence de fleurs ligulées.

Cette famille, très-naturelle, est la plus nombreuse du règne végétal, elle comprend des plantes qui contiennent toutes, en plus ou moins grande quantité, un principe amer uni à une huile volatile et à des substances résineuses.

Chez les *Carduacées*, c'est le principe amer qui domine, alors elles sont toniques et fébrifuges comme la Centaurée Chausse-trappe, ou sudorifiques, comme la Bardane. Chez les *Radiées* où l'huile essentielle est en plus grande quantité, elles sont stimulantes comme les Camomilles et la Matricaire, ou emménagogues comme la Grande aunée et l'Armoise, ou vermifuges comme la Tanaisie, l'Absinthe, la Santoline et surtout l'Artemisia contra dont les fleurs sont vendues en pharmacie sous le nom de *Semen contra*. — L'Achillée Millefeuille sert à guérir

toutes les coupures, d'où son nom vulgaire d'*Herbe au Charpentier*.

La Santoline, vulg. *Garde-robe*, dont l'odeur est si forte, sert encore à chasser les insectes.

Les *Chicoracées*, remarquables par leur latex blanc, contiennent des substances résineuses, amères, associées qqf. à un principe narcotique faible, d'où l'effet légèrement calmant du suc de Laitue (*lactucarium*) et de son extrait (*thridace*).

Tout le monde connaît l'*Arnica montana* ou Panacée des chutes. — L'Epervière piloselle, vulg. *Oreille de Souris,* est vermifuge.

Comme plantes industrielles, on cultive le Soleil et le *Madia Sativa* (du Chili) pour l'huile grasse de leurs semences, le *Carthamus tinctorius*, vulg. *Safran bâtard*, pour les matières colorantes rouge et jaune que l'on retire de ses fleurs, la *Sarrète des teinturiers* pour sa couleur jaune, la *Chicorée à café, vulg Café-français*, pour sa racine que l'on torréfie et avec laquelle on fait du café artificiel, et le *Topinambour* pour son inuline qui peut se transformer en alcool. On fait un trop grand usage de l'Absinthe comme boisson.

Les fleurs des Artichauts et surtout celles du Cardon, *vulg. Chardonnette,* servent à faire cailler le lait.

Dans les potagers on cultive les Chicorées, les Laitues, la Scorsonère, le Salsifis, l'Artichaut, le Cardon, le Scolymus hispanicus et même le Pissenlit.

Le Topinambourg que nous avons déjà cité est aussi une plante potagère en même temps qu'une plante fourragère de grande culture.

Comme espèces vénéneuses nous ne comptons guère que la Laitue vireuse et la Laitue scariole.

On cultive enfin pour l'ornement la Reine-Marguerite (*Aster chinensis*), le Chrysanthème (*Pyretrum sinense*), l'Œillet et la Rose d'Inde du genre Tagetes, des Zinnias, des Seneçons, des Barkhausias, la Verge d'or, le Dahlia, le Soleil, l'Immortelle, des Centaurées, des Echinops, le Bluet, etc.

1 Capitules à fleurons, tous tubuleux et régulièrement 4-5-dentés, au moins ceux du centre............................ 2
Capitules à fleurons de deux sortes, ceux du centre, tubuleux, ceux de la circonférence, ligulés, à limbe étalé au dehors ou qqf. dressé ou enroulé............. 21
Capitules à fleurons tous ligulés......... 35

2 Réceptacle muni de paillettes ou de longues soies sur toute sa surface......... 3
Réceptacle dépourvu de paillettes ou de longues soies ou présentant des paillettes seulement sur sa circonférence, glabre ou pubescent..................... 12

3 Akènes surmontés ou non par une aigrette de soies ou qqf. terminés par un rebord plus ou moins saillant................ 4
Akènes surmontés de 2-5 arètes, subulées-épineuses.......... BIDENS (292).

4 Akènes dépourvus d'aigrette 5
Akènes munis d'une aigrette 6

5 Capitules très-petits, en grappes ou en épis rapprochés en panicule. . ARTEMISIA (301).
Capitules assez gros, terminant la tige et les rameaux........ CENTAUREA (291).

6 Soies des aigrettes réunies par 3-5 en fascicules avant de se souder en anneau

à la base. Pièces intérieures de l'involucre, scarieuses, colorées et dépassant les fleurs.............. CARLINA (285).

Soies des aigrettes non comme ci-dessus, libres ou soudées à la base. Pièces intérieures de l'involucre non rayonnantes.................................. 7

7 Aigrettes à soies libres.................. 8

Aigrettes à soies soudées en anneau à la base.................................. 10

8 Bractées de l'involucre jamais crochues à leur extrémité.......................... 9

Bractées de l'involucre presque toutes linéaires-subulées et crochues à leur extrémité............... LAPPA (289).

9 Fleurons égaux. Soies extérieures des aigrettes plus courtes que les intérieures. SERRATULA (290).

Fleurons de la circonférence, rayonnants, beaucoup plus grands que les intérieurs et stériles ou rarement tous les fleurons égaux. Soies extérieures des aigrettes ord. plus longues que les intérieures. CENTAUREA (291).

10 Aigrettes à soies légèrement scabres. CARDUUS (288).

Aigrettes à soies plumeuses............. 11

11 Fleurons purpurins, jaunâtres ou blancs. Akènes à insertion basilaire. CIRSIUM. (287).

Fleurons et styles bleus. Akène à insertion latérale............ CINARA (286).

12 Involucre à folioles non épineuses. Aigrettes nulles ou à soies libres......... 13

Involucre à folioles épineuses. Aigrettes à soies soudées en anneau à la base. ONOPORDUM (284).

13 Capitules portés sur des tiges feuillées... 14
Capitules portés sur des tiges écailleuses paraissant avant les feuilles qui toutes sont radicales....... TUSSILAGO (313).

14 Feuilles alternes ou éparses. Fleurons ord. jaunes ou jaunâtres, qqf. blanchâtres ou roses... 15
Feuilles opposées et divisées en 3-5 segments lancéolés. Fleurons rougeâtres. EUPATORIUM (312).

15 Pas d'aigrette sur les fruits.............. 16
Une aigrette sur chaque fruit........... 18

16 Fleurons extérieurs, très-étroits, presque filiformes............................ 17
Fleurons de la circonférence, largement ligulés............. PYRETHRUM (298).

17 Capitules disposés en corymbes terminaux, compactes. Akènes anguleux et terminés par un disque large. TANACETUM (302).
Capitules disposés en grappes ou en épis, formant une panicule terminale. Akènes cylindriques et terminés par un disque très-étroit...... ARTEMISIA (301).

18 Involucre à folioles disposées sur plusieurs rangs......................... 19
Involucre à bractées étroites et sur un seul rang............. SENECIO (311).

19 Plante pubescente-blanchâtre ou tomenteuse, à fleurs de la circonférence femelles et disposées sur deux ou plusieurs rangs............................ .. 20

Plante pubescente, jamais blanchâtre, à fleurs de la circonférence femelles sur un seul rang............. INULA (307).

20 Fleurons extérieurs mêlés aux bractées intérieures de l'involucre (*paillettes*) conique ou pyramidal et plus ou moins cotonneux .... FILAGO (304).

Fleurons extérieurs jamais entremêlés aux bractées de l'involucre. Involucre subglobuleux ou hémisphérique à bractées scarieuses glabres. GNAPHALIUM (305).

21 Réceptacle pourvu de paillettes......... 22

Réceptacle dépourvu de paillettes....... 25

22 Akène portant 2-5 arêtes, subulées-épineuses et persistantes à son sommet. BIDENS (292).

Akène portant 2-4 écailles caduques à son sommet........... HELIANTHUS (293).

Akène tronqué au sommet ou portant un rebord circulaire.. 23

23 Fleurons discolores, les intérieurs jaunes, les extérieurs tout blancs ou tachés de jaune à la base. Limbe des fleurs ligulées oblong 24

Fleurons concolores, blancs ou roses. Limbe des fleurs ligulées suborbiculaire. ACHILLEA (294).

24 Tube des fleurs du centre prolongé audessus du sommet de l'akène en une couronne complète ou en une coiffe unilatérale............... ORMENIS (295).

Tube des fleurs du centre non comme cidessus............... ANTHEMIS (296).

25 Aigrette de soies sur chaque akène...... 29

Pas d'aigrette sur les akènes............ 26

26 Fleurons discolores, les intérieurs jaunes et les extérieurs blancs ou rosés....... 27
Fleurons concolores, tous jaunes. Akènes extérieurs à dos chargé de pointes épineuses............. CALENDULA (303).
Fleurons concolores, tous jaunes. Akènes sans pointes épineuses, ceux du centre à 10 côtes...... CHRYSANTHEMUM (299).
27 Akènes subtétragones ou subcylindriques. Plante caulescente.................... 28
Akènes obovales comprimés. Plante acaule...................... BELLIS (300).
28 Feuilles 2-3-pinnatiséquées, à segments linéaires. Akènes pourvus de 3-5 côtes sur leur face interne. MATRICARIA (297).
Feuilles indivises, crénelées ou incisées, ou pennatiséquées, à segments jamais linéaires. Akènes relevés de côtes sur tout leur pourtour.. PYRETHRUM (298).
29 Akènes cylindriques ou tétragones. Fleurons tous jaunes..................... 30
Akènes comprimés. Fleurs extérieures rose-violet ou blanc-jaunâtre.
ERIGERON (309).
30 Fleurs femelles sur un seul rang. Capitules portés sur des tiges feuillées....... 31
Fleurs femelles étroitement ligulées, disposées sur plusieurs rangs. Capitule solitaire, sur une tige écailleuse paraissant avant les feuilles. TUSSILAGO (313).
31 Involucre à folioles égales et disposées sur 2 rangs ou sur un seul............ 32
Involucre à folioles inégales et disposées sur plusieurs rangs.................. 33

32 Folioles de l'involucre sur 2 rangs. DORONICUM (310).
Folioles de l'involucre sur un seul rang. SENECIO (311).
33 Fleurs ligulées nombreuses. Anthères munies d'appendices basilaires........ 34
Fleurs ligulées ord. au nombre de 5-8. Anthères sans appendices. SOLIDAGO (308).
34 Akènes surmontés d'une couronne dentée ou déchiquetée entourant la base de l'aigrette .... PULICARIA (306).
Akènes sans couronne...... INULA (307).
35 Akènes dépourvus d'aigrette et munis d'un rebord court en forme de couronne. Feuilles toutes radicales. ARNOSERIS (315).
Akènes dépourvus d'aigrettes et de rebord terminal. Tige feuillée. LAPSANA (314).
Akènes, au moins ceux du centre, surmontés d'une aigrette de soies capillaires souvent plumeuses.................. 36
Akènes surmontés d'une aigrette très-courte, mais composée de paillettes nombreuses.......... CICHORIUM (316).
36 Réceptacle muni de paillettes membraneuses, linéaires, aussi longues que les akènes 37
Réceptacle dépourvu de paillettes....... 38
37 Tige feuillée. Plante toute couverte d'un duvet mou et blanc-jaunâtre. ANDRYALA (330).
Feuilles toutes radicales. Plante presque glabre, hérissée ou hispide. HYPOCHŒRIS (317).

38 Akènes, au moins ceux du centre, surmontés d'une aigrette de soies toutes plumeuses ou les extérieures seules sans barbes.......................... 39

Aigrette à soies lisses ou plus ou moins scabres, jamais plumeuses............ 43

39 Akènes de la circonférence couronnés par une membrane dentée et alors dépourvus d'aigrette..... THRINCIA (318).

Akènes tous aigrettés..................... 40

40 Aigrette caduque, à soies soudées en anneau à la base .... PICRIS (320).

Aigrette persistante, à soies non comme ci-dessus............................ 41

41 Barbes des soies jamais entrecroisées. LEONTODON (319).

Soies de l'aigrette à barbes entrecroisées entre elles.......................... 42

42 Involucre à folioles égales disposées sur un seul rang et plus ou moins longuement soudées à la base. TRAGOPOGON (321).

Involucre à folioles nombreuses, inégales, imbriquées sur plusieurs rangs. SCORZONERA (322).

43 Akènes tous ou au moins ceux du centre atténués en un bec plus ou moins allongé et donnant à l'aigrette l'apparence pédicellée.............................. 44

Akènes dépourvus de bec, tronqués ou à peine atténués supérieurement........ 47

44 Capitules plus ou moins nombreux sur des tiges feuillées......................... 45

Capitules solitaires au sommet de pédoncules radicaux nus... TARAXACUM (323).

45 Capitules multiflores à involucre polyphylle.................................. 46
Capitules à 5 fleurons sur un seul rang. Involucre 5-foliolé.... PHOENOPUS (324).
46 Akènes comprimés. Aigrette à soies sur un seul rang.......... LACTUCA (325).
Akènes subcylindriques. Soies de l'aigrette disposées sur plusieurs rangs. BARKHAUSIA (327).
47 Soies de l'aigrette d'un beau blanc, fines, non fragiles et disposées sur plusieurs rangs.................................. 48
Soies de l'aigrette d'un blanc sale ou roussâtre à la maturité, à soies très-fragiles et disposées sur un seul rang. HIERACIUM (329).
48 Akènes comprimés, tronqués. Soies de l'aigrette soudées à leur base par fascicules................ SONCHUS (326).
Akènes subcylindriques et un peu amincis à leur sommet. Soies de l'aigrette libres.................... CREPIS (328).

TRIBU I. — CARDUACÉES.

Fleurs toutes régulières, tubuleuses. Style renflé en nœud.

284. ONOPORDUM L. (ONOPORDE).

Folioles de l'involucre épineuses et imbriquées. Réceptacle profondément alvéolé. Akènes comprimés-subtétragones, sillonnés en travers. Aigrette caduque à poils simples soudés en anneau à la base.

Plante de 5-12 décimètres, robuste, cotonneuse, ailée, épineuse à feuilles très-larges.

Fleurs purpurines, rarement blanches, en capitules gros et subglobuleux. ②. Juillet-Octobre. Lieux incultes. Calcaire de Saffré.

O. ACANTHIUM L. (*O. à feuilles d'Acanthe*).

285. CARLINA *Tourn.* (CARLINE).

Involucre imbriqué à folioles extérieures épineuses, les intérieures rayonnantes, plus longues que les fleurs, scarieuses-colorées. Réceptacle hérissé de soies. Aigrette du fruit caduque à soies plumeuses soudées par 3-5 à la base et disposées sur un seul rang.

Plante de 2-8 décimètres, droite, cotonneuse, souvent rameuse, à feuilles sinuées-épineuses. Fleurs violacées. Fruit soyeux. ②. Juillet-Septembre. Lieux secs et pierreux entre Grand-Jouan et le bourg de Nozay. PC. Saffré. AC.

C. VULGARIS L. (*C. commune*).

286. CYNARA *Vaill.* (ARTICHAUT).

Involucre imbriqué. Réceptacle hérissé de soies. Anthères munies à leur sommet d'un appendice obtus. Akène légèrement comprimé et surmonté d'une aigrette caduque composée de soies soudées en anneau à la base, disposées sur plusieurs rangs et plumeuses. Plante de 8-15 décimètres, à fleurs bleues en capitules volumineux.

1 *Feuilles sup. pinnatifides ou indivises.* Involucre à folioles ord. échancrées et mucronées au sommet. ♃. Été. Plante cultivée dans les potagers pour ses capitules alimentaires.

†. C. SCOLYMUS L. (*A. commun*).

Toutes les feuilles pinnatipartites. Involucre à folioles terminées en épine. ♃. Été. Plante cultivée pour les pétioles charnus de ses feuilles, comestibles après un étiolement préalable et pour ses fleurs. *Vulg. Chardonnette.*

†. C. CARDUNCULUS L. (*A. Cardon*).

287. CIRSIUM *Tourn.* (CIRSE).

Bractées de l'involucre ord. épineuses, imbriquées. Réceptacle hérissé de soies. Anthères terminées par un appendice linéaire subulé. Akènes un peu comprimés, surmontés d'une aigrette caduque à soies soudées en bas, disposées sur un seul rang et plumeuses. Feuilles épineuses. Plantes ord. confondues par le vulgaire avec les *Chardons.*

1 *Tige ailée épineuse dans tout l'intervalle qui sépare deux feuilles consécutives*... 2
Tige non ailée, qqf. presque nulle....... 3

2 *Capitules gros, solitaires et terminaux.* Plante de 6-10 décimètres, droite, cannelée. Feuilles décurrentes, cotonneuses et à dents terminées par une épine robuste. Fleurs rouges ou qqf. blanches. ②. Juin-Octobre. Lieux incultes. CC.

C. LANCEOLATUM *Scop.* (*C. lancéolé*).
Syn. Carduus lanceolatus L.

Anthodes assez petits, agglomérés, visqueux à la floraison. Plante de 1-2 mètres, droite, à feuilles très-longuement décurrentes et pinnatifides. Fleurs rouges, qqf. blanches. ②. Juin-Septembre. Prés, fossés humides, marécages. Nozay,

Grand-Jouan. C. *Vulg. Bâton du Diable.*
C. PALUSTRE *Scop.* (*C. des marais*).
Syn. Carduus palustris L.

3 *Plante à tige rameuse et plus ou moins élevée*.............................. 4
Plante à tige presque nulle ou très-courte. Feuilles étalées en rosette ou disposées sur la petite tige de la plante, à lobes ovales presque trifides, épineux. Bractées de l'involucre non piquantes. Fleurs rouges ou qqf. blanches. ♃. Juillet-Septembre. Pelouses et pâturages calcaires de Saffré. C. ACAULE *All.* (*C. acaule*).
Syn. Carduus acaulis L.

4 *Tige simple ou à 2-3 pédoncules nus, très-longs et terminés par un capitule solitaire.* Plante de 2-6 décimètres, à souche rampante. Feuilles blanches-laineuses dessous, lancéolées, bordées de cils épineux, sinuées pinnatifides, à lobes trifides, amplexicaules en haut et pétiolées dans le bas de la plante. Fleurs rouges dans un involucre cotonneux. ♃. Juin-Juillet. Landes, prés et pâturages marécageux. CC.
C. ANGLICUM DC. (*C. d'Angleterre*).
Syn. Carduus Anglicus Lmk.

Tige rameuse presque glabre à capitules ovoïdes-oblongs, petits et agglomérés en corymbe au sommet des rameaux. Plante de 5-8 décimètres, cannelée, à feuilles sessiles, ondulées, sinuées, épineuses. Fleurs rougeâtres ou blanches, de Juin en Septembre. ♃. Bord des chemins et cultures. CC. *Vulg. Chardon hémorrhoïdal.*
C. ARVENSE *Lmk.* (*C. des champs*).
Syn. Serratula arvensis L.

288. CARDUUS L. (CHARDON).

Bractées de l'involucre toutes épineuses et imbriquées. Réceptacle hérissé de soies. Akènes un peu comprimés, surmontés d'une aigrette caduque formée de soies soudées à leur base simples finement denticulées et disposées sur plusieurs rangs.

1 *Capitules subglobuleux et quelque peu pédonculés*.............................. 2

Capitules allongés cylindriques et sessiles. Plante de 2-9 décimètres, à tige largement ailée, épineuse. Capitules ord. nombreux et terminaux. Fleurs rosées ou blanches. ① ou ②. Juin-Juillet. Décombres, lieux incultes. Saffré, Ville-au-Chef.

C. TENUIFLORUS SM. (*C. à fleurs menues*).

2 *Toutes les folioles de l'involucre dressées.* Plante de 8-10 décimètres, rameuse, ailée-épineuse, poilue, à pédoncules pubescents et ord. chargés de décurrences épineuses. Capitules presque ronds, agglomérés ou solitaires. Fleurs rouges, qqf. blanches. ②. Juillet-Septembre. Lieux frais et incultes. Se trouve qqf. sur Grand-Jouan.

** C. CRISPUS L. (*C. crépu*).

Folioles de l'involucre ord. réfléchies. Plante de 6-9 décimètres, rameuse, droite, ailée-épineuse, cotonneuse, à feuilles décurrentes. Capitules arrondis, solitaires, penchés, gros, sur des pédoncules tomenteux presque nus. Fleurs rouges, odorantes, rarement blanches. ②. Juin-Septembre. Bord des champs, chemins. Calcaire de Saffré.

C. NUTANS L. (*C. penché*).

289. LAPPA *Tourn.* (BARDANE).

Capitules globuleux couverts de bractées imbriquées et terminées par une pointe crochue en hameçon. Akènes ridés en travers et surmontés d'une aigrette de soies courtes, scabres, libres et disposées sur plusieurs rangs. Réceptacle hérissé de soies.

Plante de 6-9 décimètres, à feuilles radicales très-amples, cordiformes, les sup. pétiolées. Capitules presque en grappes, à fleurs rouges. ②. Juin-Septembre. Décombres, chemins. Nozay, Rieffelland. Vay. C. *Vulg. Glouteron, Bardane.*
L. MINOR DC. (*B. à petits capitules*).
Syn. Arctium Lappa L. — Lappa communis var. minor. Spach.

290. — SERRATULA L. (SARRÈTE).

Capitules oblongs à bractées imbriquées, les extérieures aiguës, les autres un peu scarieuses. Réceptacle hérissé de soies. Akènes pourvus d'une aigrette de poils libres scabres caducs isolément, disposés sur plusieurs rangs et dont les intérieurs sont plus longs que les extérieurs.

Plante de 1-9 décimètres, à feuilles pinnatipartites ou indivises, finement dentées. Fleurs rouges, qqf. blanches et dioïques par avortement. ♃. Bois, landes et pâturages. CC. Juillet-Octobre. S. TINCTORIA L. (*S. des teinturiers*).

291. CENTAUREA L. (CENTAURÉE).

Bractées imbriquées, scarieuses et denticulées-ciliées sur les bords, ou terminées qqf. par une épine. Réceptacle hérissé de soies. Fleurons du pourtour stériles, rayonnants et souvent plus grands que ceux du centre. Akènes qqf. aigrettés à soies extérieures plus longues que les intérieures.

1 *Fleurs jamais bleues, plante vivace* 2
Fleurs ord. d'un beau bleu, plante annuelle ou bisannuelle 3

2 *Akène couronné par une aigrette de soies courtes.* Plante de 5-10 décimètres, droite, à feuilles pubescentes, un peu rudes, sinuées-dentées. Capitules bruns ou noirâtres, ovoïdes arrondis et à fleurs rougeâtres toutes égales. ♃. Juillet-Septembre. Buissons, prés couverts. AC .... C. **Nigra** L. (*C. noire*).
Syn. C. nemoralis Jord.

Akène dépourvu d'aigrette, mais couvert de poils qui dépassent le sommet. Plante de 1-5 décimètres, droite, à feuilles rudes, plus ou moins découpées. Capitules cylindracés-globuleux, brun-noirâtre, sur des pédoncules très-renflés au sommet. Fleurs rouges, les extérieures ord. plus grandes et rayonnantes, qqf. toutes égales. ♃. Mai-Août. Prés et bois. CC.
C. **Pratensis** *Thuill.* (*C. des prés*).
Syn. C. nigrescens Mult. auct.

3 Plante de 3-6 décimètres, rameuse, pubescente, à feuilles cotonneuses, linéaires, et à fleurs ord. d'un beau bleu, qqf. violettes, roses, brunes ou blanches, les extérieures plus grandes. ② ou ①. Mai-Juillet. Moissons des terres légères et sèches. CC. *Vulg. Barbeau, Bleuet, Casse-lunettes*, etc.
C. **Cyanus** L. (*C. Bleuet*).

Obs. — Elle est employée en collyres.

Tribu II. — Radiées.

Fleurs de 2 sortes, celles du centre tubuleuses, ord. hermaphrodites; celles de la circonférence

ligulées, femelles ou qqf. stériles. Rarement fleurs toutes tubuleuses. Style jamais noueux vers son milieu.

292. Bidens L. (Bident).

Bractées lâches sur 2-3 rangs, les extérieures foliacées inégales, étalées, ord. plus longues que le capitule, les autres dressées, égales. Réceptacle pourvu de paillettes. Fleurons ord. tous tubuleux, hermaphrodites, qqf. ceux de la circonférence stériles et ligulés. Akènes surmontés par 2-5 arêtes subulées-épineuses et scabres. Feuilles ord. opposées. Fleurs jaunes.

1 *Plante de 2-8 décimètres, à feuilles ord. divisées en 3 folioles lancéolées.* Fruit à 2-3 arêtes. ①. Juillet-Septembre. Fossés, ruisseaux. C.... B. Tripartita L. (*B. tripartit*).
Plante de 1-10 décimètres, à feuilles lancéolées, presque connées. Capitules penchés. Fruits à 4-5 arêtes. ①. Août-Septembre. Etang de la Villate. R... B. Cernua L. (*B. penché*).

293. Helianthus L. (Hélianthe).

Bractées imbriquées, réceptacle plan ou à peu près, garni de paillettes. Fleurs de la circonférence stériles et ligulées. Akènes surmontés de 2-4 écailles membraneuses et caduques. Fleurs jaunes.

1 *Capitules très-amples et penchés. Tige solitaire.* Plante rude, de 1-2 mètres, à feuilles dentées et cordiformes. Pédoncules renflés au sommet. ①. Juillet-Septembre. *Vulg. Soleil.* Cultivée.
†. H. Annuus L. (*H. annuel*).
Obs. — On donne souvent ses semences aux volailles.

Capitules moyens et dressés. Tiges ord. nombreuses. Plante rude, de 1-2 mètres, produisant dans le sol de nombreux tubercules. Feuilles inf. cordiformes, les sup. acuminées un peu décurrentes. ♃. Septembre-Octobre. Cultivée. *Vulg. Topinambour.*

†. H. TUBEROSUS L. (*H. tubéreux*).

294. ACHILLEA L. (ACHILLÉE).

Bractées imbriquées. Réceptacle muni de paillettes. Fleurs de la circonférence ligulées, femelles et fertiles. Akènes entourés d'une bordure filiforme. Fleurs concolores.

1 *Feuilles multifides à segments très-étroits.* Plante de 3-6 décimètres, pubescente, à capitules petits, nombreux, en corymbe composé et terminal. Fleurs blanches ou qqf. roses ♃. Juin-Septembre. Prés et champs négligés, lieux incultes. CC. *Vulg. Saigne-nez, Herbe-au-charpentier.*

A. MILLEFOLIUM L. (*A. Millefeuille*).

Feuilles linéaires, lancéolées, dentées en scie, à dents elles-mêmes serrulées. Plante de 4-8 décimètres, presque glabre, peu rameuse ou simple, à capitules petits en corymbes lâches, rameux et terminaux. Fleurs blanches, qqf. roses. ♃. Lieux humides ou mouillés, de Juillet en Septembre. Bords du Don et du Cardunel. Grand-Jouan. AC. *Vulg. Herbe à éternuer.*

A. PTARMICA L. (*A. Sternutatoire*).
Syn. Ptarmica vulgaris DC.

295. ORMENIS *J. Gay.* (ORMÉNIDE).

Bractées imbriquées sur 2 ou plusieurs rangs. Réceptacle cylindrique ou un peu conique, muni

de paillettes qui se soudent qqf. de manière à enfermer les akènes. Fleurs de la circonférence blanches, ligulées, fertiles ou stériles, celles du centre jaunes et tubuleuses. Akènes subcylindriques couverts par le prolongement du tube de la corolle. Feuilles 1-2 fois pinnatiséquées, à segments étroits-linéaires.

1 *Fleurs ligulées, entièrement blanches et fertiles*. Plante de 2-3 décimètres, pubescente, blanchâtre, aromatique, faible, couchée, à paillettes obtuses et déchiquetées au sommet. Involucre scarieux, luisant. ♃. Juin-Septembre. Pâturages, chemins. Nozay, Saffré. C. *Vulg. Camomille romaine.*

O. NOBILIS *J. Gay*. (*O. Romaine*).
Syn. Anthemis nobilis L.

Fleurs ligulées ayant une petite tache jaune à la base et stériles. Plante de 3-6 décimètres, étalée, un peu velue, à pédoncules renflés au sommet. Paillettes enveloppant les akènes. ①. Juin-Août. Moissons. CC.

O. MIXTA DC. (*O. mixte*).
Syn. Anthemis mixta L.

296. ANTHEMIS L. (ANTHÉMIDE).

Bractées imbriquées. Réceptacle oblong-conique ou très-convexe, pourvu de paillettes. Fleurs de la circonférence blanches et ligulées, celles du centre jaunes, à tube jamais prolongé sur l'akène. Feuilles bipinnatiséquées à lobes linéaires.

1 *Paillettes oblongues-linéaires et brusquement cuspidées*. Plante de 3-6 décimètres, peu odorante. ①. Moissons. Juin-Septembre. Grand-Jouan. Nozay. C.

A. ARVENSIS L. (*A. des champs*).

Paillettes très-étroites et subulées dès la base. Plante de 3-5 décimètres, fétide. ①. Juin-Septembre. Champs, chemins. Saffré. *Vulg. Maroute, Camomille puante.*

A. COTULA L. (*A. puante*).

297. MATRICARIA L. (MATRICAIRE).

Bractées imbriquées, réceptacle sans paillettes et conique à la maturité. Fleurs extérieures blanches et ligulées, celles du centre jaunes. Akènes subcylindriques, à 3-5 côtes sur leur moitié interne et surmontés d'une couronne membraneuse, ord. très-petite. Feuilles plusieurs fois pinnatiséquées.

Plante de 4-5 décimètres, glabre, sans odeur, à tige rameuse, rougeâtre. Capitules en corymbes lâches. ①. Juin-Octobre. Moissons. CC.

M. INODORA L. (*M. inodore*).

Syn. Chrysanthemum inodorum L. Sp.

298. PYRETHRUM *Gœrtn.* (PYRÈTHRE).

Bractées imbriquées. Réceptacle convexe, sans paillettes. Fleurs de la circonférence blanches, ligulées et femelles. Celles du centre jaunes. Akènes subtétragones, relevés de côtes sur tout leur pourtour et surmontés ou dépourvus d'un rebord membraneux au sommet.

Plante à feuilles inf. pétiolées, crénelées, les sup. sessiles, embrassantes. Capitules solitaires et terminaux. Akène à 10 côtes. ♃. Mai-Septembre. Prés, pâturages. CC. *Vulg. Grande Marguerite.*

P. LEUCANTHEMUM *Fl. parisienne Ed.* 1. (*P. Leucanthème*).

Syn. Chysanthemum Leucanthemum L. Leucanthemum vulgare Lmk.

299. Chrysanthemum DC. (Chrysanthème).

Bractées imbriquées. Réceptacle un peu convexe et sans paillettes. Fleurs de la circonférence femelles et ligulées. Akènes de 2 formes, ceux de la circonférence à 2 ailes latérales ou triquètres ailés, ceux du centre subcylindriques, à 10 côtes et qqf. munis d'une aile étroite sur leur face intérieure, toujours dépourvus d'un rebord à leur sommet. Capitules concolores, jaunes.

Plante de 2-6 décimètres, rameuse, à feuilles lâchement et profondément dentées, ord. trifides au sommet, qqf. pinnatipartites. Capitules terminaux uniflores, à pédoncules renflés au sommet. ①. Juin-Octobre. Moissons. C.

C. Segetum L. (*C. des moissons*).

300. Bellis L. (Paquerette).

Bractées sur 2 rangs. Réceptacle conique sans paillettes. Fleurs de la circonférence blanches, ligulées et femelles. Celles du centre jaunes.

Plante étalée en rosette sur le sol, ayant qqf. des rejets latéraux très-courts. Feuilles spatulées, crénelées. Capitules solitaires portés par des pédoncules latéraux, axillaires, plus longs que les feuilles et paraissant pendant presque toute la belle saison. ♃. *Vulg. Pâquerette*, *Petite Marguerite*........ B. Perennis L. (*P. vivace*).

301. Artemisia L. (Armoise).

Bractées imbriquées. Réceptacle plan ou convexe, glabre ou qqf. hérissé, sans paillettes. Toutes les fleurs tubuleuses, celles de la circonférence presque filiformes et ord. femelles, celles du centre hermaphrodites, qqf. stériles. Capitules ovoïdes ou subglopuleux, petits, à fruits cylindriques, ovales, terminés par un disque très-étroit. Fleurs jaunâtres

1 *Feuilles pinnatipartites ou pinnatiséquées*.................................. 2
Feuilles entières et linéaires............. 3

2 *Plante presque inodore, à feuilles adultes, 1-2 fois pinnatifides et glabres en dessus. Réceptacle glabre.* Tige rougeâtre de 6-9 décimètres. Capitules en petites grappes formant une panicule lâche. ♃. Août-Octobre. Saffré, Nozay, Rieffel-land. PC.

A. Vulgaris L. (*A. commune*).

Plante à odeur forte et à feuilles adultes pinnatifides et soyeuses sur les 2 faces. Réceptacle hérissé de poils. Tige de 5-8 décimètres portant des capitules globuleux, penchés et disposés en panicule. ♃. Juillet-Août. Cultivée. *Vulg. Absinthe, Herbe-sainte.* †. A. Absinthium L. (*A. Absinthe*).

3 Plante aromatique à feuilles vertes et cultivée dans les potagers pour son usage condimentaire. ♃.

†. A. Dracunculus L. (*A. Estragon*).

Obs.—On cultive encore qqf. la Petite *Absinthe* (A. Pontica L.), peu odorante, à feuilles blanches, très-découpées, ♃, et l'*Auronne ou Citronelle* (A. Abrotanum L.) ayant une odeur agréable de Citron. ♄.

302. Tanacetum L. (Tanaisie).

Bractées imbriquées. Réceptacle convexe. Fleurs toutes tubuleuses, celles de la circonférence presque filiformes, femelles et disposées sur un rang. Akènes munis de côtes à couronne membraneuse régulière. Fleurs jaunes.

Plante de 8-12 décimètres, à racines traçantes, à odeur forte et à feuilles bipinnatifides. Fleurs

en corymbe terminal compacte, de Juillet en Septembre. ♃. Jardins de campagne.

†. T. VULGARE L. (*T. commune*).

Obs. — On cultive sous le nom vulg. de *Menthe-Coq* ou de *Balsamite* le T. BALSAMITA L. à feuilles largement ovales, dentées, à odeur suave. ♃. Eté.

303. CALENDULA L. (SOUCI).

Bractées sur 2 rangs. Réceptacle presque plan et sans paillettes. Fleurs concolores, jaunes, celles de la circonférence ligulées, femelles et fertiles. Celles du centre hermaphrodites ou presque toutes stériles. Styles des fleurs hermaphrodites un peu renflés supérieurement. Akènes difformes, irrégulièrement courbés, les extérieurs épineux sur leur dos.

1 *Capitules petits. Akènes extérieurs linéaires, courbés en faux et terminés par un long appendice droit.* Plante de 2-4 décimètres, d'une odeur assez désagréable, faible, à capitules solitaires, axillaires et terminaux. ①. Avril-Octobre. Champs, vignes. Calcaire de Saffré. R.

C. ARVENSIS L. (*Souci des champs*).

Capitules amples. Akènes tous brièvement apiculés, courbés en anneau et creusés en nacelle. Plante beaucoup plus grande que la précédente, à feuilles spatulées. ①. Eté. Cultivée dans les jardins où sa fleur devient double. † C. OFFICINALIS L. (*S. officinal*).

304. FILAGO *Tourn. propart.* (COTONNIÈRE).

Capitules petits pointus ou coniques, à bractées tomenteuses sur 3 rangs au plus, les inté-

rieurs devenant des paillettes. Réceptacle presque filiforme, à peine saillant avec paillettes seulement à la circonférence. Fleurs peu apparentes, blanc-jaunâtre et toutes tubuleuses, les extérieures femelles à tube capillaire et disposées sur 2 ou plusieurs rangs. Celles du centre hermaphrodites, peu nombreuses. Akènes surmontés d'une aigrette de soies sur plusieurs rangs. Plantes toutes couvertes d'un coton blanc.

1 *Capitules à 5 angles peu marqués, plongés dans un duvet épais et réunis en têtes sphériques à l'aisselle ou au sommet des rameaux.* Plante de 1-4 décimètres, dichotome à sa partie sup. ①. Juin-Septembre Lieux secs. Terres sablonneuses. CC.

F. GERMANICA L. (*C. d'Allemagne*).
Syn. F. canescens Jord.

Capitules à 5 angles saillants, réunis en petits glomérules axillaires, latéraux et terminaux. Bractées couvertes d'un tomentum soyeux mais à pointe glabre et luisante. Plante de 1-5 décimètres. ①. Juin-Septembre. Terres sablonneuses.

F. MONTANA L. (*C. de montagne*).

305. GNAPHALIUM L. (GNAPHALE).

Capitules petits, hémisphériques ou cylindracés, obtus, à bractées glabres, imbriquées, scarieuses-colorées. Réceptacle convexe ou presque plan, sans paillettes. Fleurs toutes tubuleuses, les extérieures femelles mais jamais entremêlées aux folioles extérieures de l'involucre commun (*bractées*) devenues paillettes. Akènes aigrettés. Plantes cotonneuses blanches.

1 *Capitules feuillés ou placés à l'aisselle des feuilles* 2
Capitules non feuillés et placés au sommet de la tige 3

2 *Capitules épars, sessiles, axillaires et disposés comme en épi allongé.* Plante de 2-6 décimètres, en touffes, à bractées vert-blanchâtre ou brunes. ♃. Juillet-Septembre. Lieux secs siliceux. Rieffelland et la Chaumière sur Grand-Jouan. R.

G. Sylvaticum L. (*G. des bois*).

Capitules agglomérés en paquets terminaux plus courts que les feuilles. Plante de 1-2 décimètres, rameuse, diffuse, à fleurs jaune-brunâtre. ①. Juin-Octobre. Lieux mouillés en hiver. CC.

G. Uliginosum (*G. des fanges*).

3 Plante de 1-5 décimètres, à feuilles semi-amplexicaules. Capitules en glomérules non feuillés, à bractées jaune-paille. ①. Juillet-Août. Terres sablonneuses, humides, autour de la Villate, de Nozay, etc. C.

G. Luteo-album L. (*G. jaunâtre*).

306. Pulicaria *Gærtn.* (Pulicaire).

Bractées imbriquées. Réceptacle plan et sans paillettes. Fleurs concolores, jaunes, les extérieures femelles sur un seul rang. Akènes striés, pubérulents, aigrettés. Soies sur 2 rangs, les extérieures soudées en une couronne dentée ou laciniée, très-courte, les intérieures capillaires.

1 *Plante pubescente, souvent rougeâtre, très-rameuse, haute de 1-5 décimètres, à fleurs extérieures dépassant à peine celles du cen-*

tre. Capitules petits, globuleux, de Juillet en Septembre. ①. Ornières, lieux mouillés l'hiver. AC.

P. VULGARIS *Gœrtn.* (*P. commune*).
Syn. Inula Pulicaria L.

Plante cotonneuse, vert-pâle, de 5-6 *décimètres, à fleurs extérieures bien plus grandes que celles du centre.* Feuilles cordiformes amplexicaules. Juillet-Octobre. ♃. Lieux mouillés ou humides. Bords du Don, canal de Nantes à Brest, Nozay. C.

P. DYSSENTERICA *Gœrtn.* (*P. dyssentérique*). *Syn. I. dyssenterica L.*

307. INULA L. ([redacted])Inule).

Bractées imbriquées. Réceptacle plan sans paillettes. Fleurs toutes jaunes, les extérieures femelles, qqf. stériles par avortement, ligulées, très-grandes et placées sur un seul rang ou à peine ligulées et égales à celles du centre. Akènes aigrettés, à soies capillaires, sans couronne extérieure, à 4-10 côtes.

1 *Fleurs de la circonférence tubuleuses, à peine ligulées et pas plus grandes que celles du centre*....................... 2

Fleurs de la circonférence ligulées, très-grandes. Plante de 8-12 décimètres, à feuilles radicales, très-amples, pétiolées, elliptiques, les caulinaires cordiformes, sessiles. Capitules grands, terminaux, à bractées largement ovales et tomenteuses. ♃. Juillet-Août. Lieux frais et un peu couverts. Prairies de Cardunel. RR. *Vulg. Grande Aunée.*

I. HELENIUM L. (*I. Aunée*).
Syn. E. campana des Pharmaciens.

2 *Plante très-odorante, presque simple, à capitules disposés en corymbe terminal.* Tige de 6-10 décimètres. Fleurs extérieures trifides et jaune-pâle, ainsi que celles du centre qui sont tubuleuses. ②. Juillet-Octobre. Lieux secs et pierreux du calcaire de Saffré...... I. CONYZA DC. (*I. Conyze*).
Syn. Conyza squarrosa L.

Plante fétide, très-rameuse, couverte de poils glanduleux, visqueux, à capitules disposés en vaste panicule pyramidale. Tiges de 1-6 décimètres. ①. Août-Octobre. Lieux frais. Landes de Derval, de Treffieuc et de Nozay. C. I. GRAVEOLENS *Desf.* (*I. fétide*).
Syn. Erigeron graveolens L. — Solidago Lmk.

308. SOLIDAGO L. (SOLIDAGE).

Bractées imbriquées. Réceptacle plan, sans paillettes.

Fleurs jaunes, les extérieures ligulées, femelles, au nombre de 5-10, sur un rang. Akènes aigrettés, à soies capillaires sur un seul rang.

Plante de 2-8 décimètres, droite, couverte de poils courts, crépus. Capitules petits, courtement pédicellés, en grappes formant une panicule terminale compacte. ♃. Août-Octobre. Bois, lieux incultes et pâturages. CC.
S. VIRGA-AUREA L. (*S. Verge-d'or*).

309. ERIGERON L. (VERGERETTE).

Bractées linéaires imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle plan et légèrement alvéolé. Fleurs extérieures ligulées, femelles, très-étroites et sur plusieurs rangs. Akènes comprimés, aigrettés, à soies capillaires sur un seul rang.

1 *Capitules solitaires ou par 2-3 au sommet des rameaux.* Plante de 1-6 décimètres, rougeâtre, un peu hispide, à fleurs violacées, en Juin-Octobre. ②. Lieux incultes, pelouses. Calcaire de Saffré.

E. Acris L. (*V. âcre*).

Capitules petits disposés en grappes latérales ord. rameuses. Plante de 2-9 décimètres, hérissée, simple à la base, à fleurs blanc-jaunâtre. ①. Juillet-Octobre. Lieux cultivés, sables, murs. Village de la Tardivière. (*Rinçay*). RR.

E. Canadensis L. (*V. du Canada*)..

310. Doronicum L. (Doronic).

Bractées linéaires-acuminées et placées sur 2 rangs. Réceptacle un peu convexe. Fleurs jaunes, les extérieures femelles, ligulées et sur un seul rang. Akènes sillonnés, oblongs, cylindriques, souvent pubescents, ceux du centre seulement pourvus d'une aigrette de soies capillaires, ord. étalées sur plusieurs rangs, l'aigrette des fruits extérieurs nulle ou à 1-3 soies.

Plante de 4-8 décimètres à souche charnue, rampante, stolonifère et à collet laineux Tige souvent simple, à feuilles inf. ovales longuement pétiolées, les sup. sessiles amplexicaules. Capitules terminaux larges, souvent solitaires. ♃. Avril-Mai. Bois sablonneux, à Châteaubriant.

*. D. Plantagineum. (*D. à feuilles de Plantain*).

311. Senecio. (Seneçon).

Bractées sur un seul rang avec qq. petites bractéoles à leur base, souvent noirâtres. Réceptacle peu convexe ou presque plan. Fleurs jaunes, les extérieures ord. femelles, ligulées et sur

plusieurs rangs ou qqf. nulles. Akènes sillonnés, aigrettés, à soies capillaires très-fines sur plusieurs rangs.

1 *Fleurs ligulées étalées bien visibles*....... 3
Fleurs ligulées courtes, enroulées en dehors ou nulles.............................. 2

2 *Fleurs ligulées nulles*. Plante de 1-5 décimètres, un peu fistuleuse. Capitules en petits corymbes réguliers à bractées noirâtres à leur sommet. ①. Terres cultivées et riches, jardins. Toute l'année. CC. *Vulg. Seneçon des oiseaux.*
S. VULGARIS L. (*S. commun*).

Fleurs ligulées, courtes et enroulées en dehors. Plante de 4-9 décimètres, pubescente, un peu fétide, à capitules cylindracés et disposés en corymbe. Feuilles pinnatiséquées. ①. Juin-Septembre. Champs sablonneux, bois, landes nouvellement défrichées. CC.
S. SYLVATICUS L. (*S. des bois*).

3 *Feuilles vert-foncé, à lobes tous oblongs ou linéaires, incisés-dentés. Bractées oblongues lancéolées.* Plante de 5-8 décimètres, à capitules en corymbe serré. Akènes du centre hispides, les autres presque glabres. ♃. Mai-Septembre. Chemins, prés. CC.
S. JACOBÆA L. (*S. Jacobée*).

Feuilles vert-clair, à lobe terminal très-ample, les latéraux presque entiers. Bractées acuminées. Plante de 4-8 décimètres, souvent rouge-violet. Capitules en corymbe lâche, à rameaux divergents. Akènes glabres ou peu hispides. ②. Lieux mouillés ou marécageux. Nozay. Etang de la Villate.
S. AQUATICUS *Huds.* (*S. aquatique*).

312. EUPATORIUM *Tourn.* (EUPATOIRE).

Bractées imbriquées. Fleurs rougeâtres, peu nombreuses, tubuleuses et 5-fide. Akènes à 4-5 côtes et surmontés d'une aigrette à soies capillaires disposées sur un seul rang. Réceptacle presque plan.

Plante de 8-12 décimètres, à feuilles opposées palmatiséquées; pubescente et un peu aromatique. Capitules nombreux, cylindriques-oblongs, composés de 5-6 fleurs et disposés en corymbes terminaux serrés. ♃. Juillet-Septembre. Fossés, ruisseaux, bois humides, Grand-Jouan, bords du Don. PC.

E. CANNABINUM L. (*E. à feuilles de chanvre*).

313. TUSSILAGO L. (TUSSILAGE).

Bractées sur 1-2 rangs, avec bractéoles à leur base. Réceptacle presque plan. Fleurs jaunes très-nombreuses, celles de la circonférence ligulées, étroites, femelles et disposées sur plusieurs rangs; celles du centre mâles et peu nombreuses. Akènes aigrettés, à soies capillaires très-longues et très-menues. Tiges cotonneuses, écailleuses, fleurissant avant l'apparition des feuilles.

Plante très-traçante, de 1-2 décimètres, à racine charnue et à capitules solitaires d'abord penchés. Feuilles toutes radicales, suborbiculaires-cordées, anguleuses. ♃ Février-Avril. Calcaire de Saffré. CC. Bas fond de la Villate. RR.

T. FARFARA L. (*T. Pas-d'Ane*).

TRIBU III. — CHICORACÉES.

Toutes les fleurs ligulées et hermaphrodites.

314. Lapsana L. (Lampsane).

Involucre composé de 8-10 bractées sur un seul rang avec des bractéoles à la base. Akènes striés sur un réceptacle nu.

Plante de 3-9 décimètres à capitules jaunes longuement pédonculés et disposés en une panicule terminale lâche. ①. Juin-Septembre. Lieux cultivés, haies. *Vulg. Gras de mouton.*

L. Communis L. (*L. commune*).

Obs. — Cette plante est qqf. mangée en salade.

315. Arnoseris *Gærtn.* (Arnosériis).

Bractées nombreuses égales, sur un seul rang, avec des bractéoles à la base. Réceptacle nu. Akènes sillonnés et terminés par un rebord court en forme de couronne.

Plante de 1-4 décimètres, à feuilles toutes radicales et en rosette. Pédoncules fistuleux, renflés sous les capitules au nombre de 2-3. Fleurs jaunes. Moissons des terres légères. CC.

A. Minima *Gærtn.* (*A. fluette*).

Syn. Lapsana minima All.

316. Cichorium L. (Chicorée).

Bractées inégales, nombreuses, disposées sur 2 rangs, les intérieures plus longues, soudées à leur base, étalées-réfléchies à la maturité. Réceptacle glabre ou velu. Akènes comprimés, tétragones, à aigrette très-courte, composée de soies en forme d'écailles obtuses placées sur 2 rangs. Fleurs bleues ou devenant qqf. blanches ou rosées.

Plante de 4-8 décimètres, à rameaux tortueux étalés, à feuilles radicales roncinées. ♃. Juillet-Septembre. Bords des chemins. Calcaire de

Saffré. *Vulg. Barbe de Capucin*, quand elle a été préalablement étiolée pour être mangée en salade. C. INTYBUS L. (*C. sauvage*).

Dans les jardins potagers on cultive sous les noms vulg. de *Chicorée frisée, Scarole* ou *Escarole,* le C. ENDIVIA L.

317. — HYPOCHÆRIS L. (PORCELLE).

Bractées inégales et imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle garni de paillettes membraneuses et caduques. Akènes striés et tous longuement atténués en un bec presque capillaire, ou ceux de la circonférence sans bec. Soies de l'aigrette plumeuses. Fleurs jaunes et feuilles toutes en rosette sur le sol.

1 *Bractées égalant à peu près les fleurs. Feuilles glabres ou ciliées.* Plante de 1-5 décimètres, à fruits de la circonférence surmontés par une aigrette sessile. ①. Juin-Septembre. Terres sablonneuses. Lande du Luc, Beaulieu. H. GLABRA L. (*P. glabre*).

Bractées plus courtes que les fleurs. Feuilles ord. hispides. Plante de 4-8 décimètres, à fruits tous surmontés d'une aigrette pédicellée. ♃ ou ②. Mai-Septembre. CC. H. RADICATA L. (*P. enracinée*).

318. THRINCIA *Roth.* (THRINCIE).

Bractées imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. Akènes un peu arqués, striés, plus ou moins atténués au sommet, les extérieurs aigrettés à soies soudées en une couronne membraneuse dentée très-courte; les intérieurs aigrettés à soies plumeuses.

Feuilles toutes radicales lancéolées, sinuées-dentées, hérissées. Pédoncules axillaires longs

de 1-3 décimètres, uniflores, à capitules penchés avant l'anthèse. Fleurs jaunes, olivâtres en dehors. ♃. Juin-Octobre. Lieux incultes, pelouses. CC. T. HIRTA *Roth.* (*T. hérissée*).

319. LEONTODON L. (LIONDENT).

Diffère du genre précédent par tous les akènes pourvus de soies plumeuses ou seulement denticulées pour les extérieures et jamais soudées en couronne très-courte.

Plante à feuilles très-variables, toutes radicales à pédoncules de 2-8 décimètres, rameux, polycéphales portant des capitules jamais penchés avant l'anthèse. Fleurs jaunes, de Juin en Octobre. ♃. Pelouses et pâturages. CC.

L. AUTUMNALIS L. (*L. d'automne*).

320. PICRIS *Juss.* (PICRIDE).

Bractées imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. Akènes ridés en travers, un peu atténués et terminés par une aigrette à soies soudées en anneau à la base, toutes plumeuses ou les extérieures seulement serrulées.

Plante de 4-9 décimètres, hérissée de poils rudes, à feuilles radicales longuement pétiolées, les caulinaires amplexicaules. Capitules en corymbes irréguliers, à fleurs jaunes, violacées en dessous, et à fruits bruns briquetés. ②. Juillet-Octobre. Lieux incultes et pierreux. Nozay. R. Saffré. P. HIERACIOÏDES L. (*P. Fausse-Epervière*).

321. TRAGOPOGON L. (SALSIFIS).

Involucre de 8-12 bractées égales sur un rang, plus ou moins soudées à la base, puis réfléchies à la maturité. Réceptacle nu. Akènes striés et longuement atténués en bec grêle, les extérieurs

scabres ou épineux. Soies plumeuses à poils secondaires entrecroisés.

1 *Plante souvent simple à fleurs jaune-clair.* Tige de 4-8 décimètres, à feuilles canaliculées, lancéolées, linéaires, qqf. ondulées. ②. Mai-Septembre. Prés calcaires de Saffré.
T. PRATENSIS L. (*S. des prés*).

Plante souvent rameuse à fleurs rouge-vineux. Tige de 4-8 décimètres, à feuilles un peu glauques, à pédoncules fistuleux et fortement renflés sous les capitules. Racine blanche pivotante, charnue et comestible. ②. Juin-Juillet. Cultivée dans les potagers.
†. T. PORRIFOLIUS L. (*S. à feuilles de Poireau*).

322 SCORZONERA L. (SCORSONÈRE).

Bractées imbriquées sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. Akènes marqués de côtes longitudinales lisses ou épineuses, sans bec, mais légèrement atténués au sommet. Soies des aigrettes plumeuses et entrecroisées.

1 *Tige simple uniflore ou rameuse, à 2-3 capitules, couverte de flocons blancs laineux caducs.* Tige de 2-8 décimètres, à fleurs jaunes, de Mai en Juillet. ♃. Prés et bois humides. CC.
S. PLANTAGINEA *Schleich.* (*S. à feuilles de Plantain*). *Syn. S. humilis L.*

Obs. Ses fleurs sont souvent détruites ici par le Charbon.

Tige rameuse et pluriflore, avec ou sans flocons laineux. Plante de 6-8 décimètres, à racine longue noire et comestible (*vulg. Salsifis noir*). Fleurs jaunes odorantes. ♃. Juin-Juillet. Cultivée dans les potagers.
†. S. HISPANICA L. (*S. d'Espagne*).

323. Taraxacum *Juss.* (Pissenlit).

Bractées inégales et imbriquées sur plusieurs rangs, les extérieures souvent réfléchies à la maturité. Akènes striés en travers, à côtes en long et atténués en un bec filiforme. Soies de l'aigrette disposées sur plusieurs rangs.

Plante acaule à feuilles roncinées, à pédoncules fistuleux et axillaires. Fleurs jaunes, solitaires, au printemps et en automne. ♃. Prés, chemins, lieux cultivés. CC.

T. Officinale. *Wugg.* (*P. officinal*).
Syn. T. Dens Leonis Desf. — Leontodon Taraxacum L.

324. Phænopus DC. (Phénope).

Involucre de 5 bractées presque égales sur un seul rang, pourvu de bractéoles. Réceptacle nu. Akènes relevés de côtes en long, brusquement atténués en bec et surmontés d'une aigrette de soies placées sur plusieurs rangs.

Plante de 5-9 décimètres, lisse, rougeâtre, à feuilles lyrées, pinnatifides, vert-foncé dessus, un peu glauques dessous, les radicales pétiolées, les caulinaires embrassantes par deux oreillettes. ①. Juin-Septembre. Vieux murs, lieux couverts. Meilleraie et Châteaubriant. (*Fl. de Llyod*).

* P. Muralis *Cos et Germ.* (*P. des murs*).
Syn. Prenanthes muralis L.

325. Lactuca L. (Laitue).

Capitules oblongs-cylindriques. Bractées inégales, sur plusieurs rangs, les intérieures plus longues. Réceptacle nu. Akènes comprimés à côtes en long, atténués en un bec long et capillaire. Soies de l'aigrette capillaires et sur un seul rang.

1 *Plante à feuilles pourvues d'aiguillons sur la nervure médiane, fleurs en panicule plus ou moins lâche* 2
Plante à feuilles sans aiguillons sur la nervure médiane. Fleurs en panicule compacte et dressée. Plante à fleurs jaunes, ayant donné, par la culture maraîchère, beaucoup de variétés désignées sous les noms vulg. de *Laitue pommée, Chicon* ou *Laitue romaine, Laitue frisée.* etc. ①. Eté.
†. L. SATIVA L. (*L. cultivée*).

2 *Feuilles verticales ou obliques, roncinées ou pinnatifides.* Plante de 1-2 mètres, à fleurs jaunes. Akènes grisâtres, ord. hérissés au sommet. ①. Juin-Septembre. Lieux incultes et pierreux. Saffré.
L. SCARIOLA L. (*L. sauvage*).
Syn. L. sylvestris Lmk.
Feuilles horizontales entières ou sinuées, rarement pinnatifides. Plante de 1-2 mètres, à fleurs jaunes. Akènes brun-noir, glabres, ou à peu près. ②. Lieux incultes et pierreux. Nozay, Ville-au-Chef.
L. VIROSA L. (*L. vireuse*).

326. SONCHUS L. (LAITERON).

Bractées inégales sur plusieurs rangs. Réceptacle nu. Akènes comprimés, à côtes en long, tronqués. Soies de l'aigrette très-fines, soudées par petits faisceaux et disposées sur plusieurs rangs.

1 *Involucre très-glabre ou à peu près glabre.* 2
Involucre couvert de poils glanduleux 3

2 *Côtes des akènes striées en travers*. Plante de 2-8 décimètres, à feuilles embrassantes par des oreillettes acuminées. Fleurs jaunes en corymbe, dont les pédoncules sont inégaux. ①. Juin-Novembre. Terres riches et jardins. CC.

S. OLERACEUS L. (*L. des maraîchers*).

Côtes des akènes lisses. Plante de 1-5 décimètres, à feuilles embrassantes par des oreillettes arrondies et bordées de dents raides et piquantes. Fleurs jaunes, de Juin en Novembre. ①. Mêlée à la précédente. C.

S. ASPER *Vill.* (*L. épineux*).

3 Plante de 4-8 décimètres, presque nue au sommet, à feuilles caulinaires, moyennes, roncinées, les sup. cordiformes, souvent entières. Fleurs grandes, jaunes, en corymbe, à pédoncules et bractées hérissés. Fruits bruns, striés, avec des rugosités transversales. ♃. Juillet-Septembre. Champs calcaires de Saffré. PC. Nozay. RR.

S. ARVENSIS L. (*L. des champs*).

327. BARKHAUSIA *Mœnch.* (BARKHAUSIE).

Bractées imbriquées sur plusieurs rangs, les extérieures plus courtes, lâches et inégales. Réceptacle glabre ou velu. Akènes subcylindriques, à stries longitudinales rugueuses ou denticulées, tous ou au moins ceux du centre atténués en bec à leur sommet. Soies de l'aigrette fines et disposées sur plusieurs rangs.

Plante de 2-8 décimètres, sillonnée, à fleurs jaunes et rougeâtres en dehors, disposées en corymbe. Feuilles hispides, les radicales lyrées ou roncinées en rosette. Bractées hérissées de

poils noirâtres. ②. Mai-Juillet. Prés secs, talus. Calcaire de Saffré. C. Nozay. AR.
B. TARAXACIFOLIA DC. (*B. à feuilles de Pissenlit*).
Syn. Crepis taraxacifolia Thuil.

328. CREPIS L. (CRÉPIDE).

Diffère du genre précédent par les akènes, qui sont dépourvus de bec, étant seulement un peu atténués à leur sommet.

Plante de 2-8 décimètres, sillonnée. Feuilles radicales pétiolées, dentées ou sinuées-pinnatifides, celles de la tige embrassantes et sagittées. Akènes lisses et striés. ①. Juin-Octobre. Prés, champs. CC........ C. VIRENS. *Vill.* (*C. verte*).

La var. Agrestis W., à tige raide, plus robuste dans toutes ses parties, à feuilles sinuées-pinnatifides, à pédoncules et involucres hérissés de poils noirâtres, est RR. sur Grand-Jouan.

329. HIERACIUM *Tourn.* (EPERVIÈRE).

Bractées imbriquées. Réceptacle nu. Akènes striés en long, tronqués, subcylindriques et terminés par un petit rebord annulaire qui entoure l'aigrette à poils simples très-fragiles d'un blanc sale et disposés sur un seul rang. Fleurs jaunes.

1 *Tige feuillée et sans stolons*.............. 2
Plante stolonifère avec pédoncules radicaux. 5

2 *Feuilles radicales encore vertes lors de la floraison. Involucre couvert de poils glanduleux*.................... 3
Feuilles radicales nulles, les inf. desséchées lors de la floraison. Pas de poils glanduleux sur l'involucre............. 4

3 *Tige presque nue. Rameaux du corymbe arqués-ascendants.* Plante de 2-5 décimètres, à feuilles radicales, ovales-oblongues, souvent cordiformes et tachées de noir, à dents inf. plus profondes et *dirigées en bas.* ♃ Mai-Juillet. Vieux murs, haies, bois. Crand, près Vay. R. . H. MURORUM L. (*E. des murs*).

Tige portant 3-5 *et même qqf.* 6-7 *feuilles caulinaires. Rameaux du corymbe droits.* Plante de 5-8 décimètres, à feuilles ovales-lancéolées, rétrécies à la base, à dents inf. plus profondes et *dirigées en haut*, les radicales pétiolées. ♃ Mai-Juillet. Bois, haies, vieux murs. CC.

H. SYLVATICUM *Smith.* (*E. des bois*).

4 Plante de 6-12 décimètres, raide, très-feuillée, à feuilles rétrécies aux deux bouts et ord. munies de plusieurs grosses dents. Fleurs grandes en corymbe. Stigmates jaunâtres. ♃ Juillet-Août. Bois. Nozay.

H. TRIDENTATUM *Fries.* (*E. à 3 dents*).

5 *Pédoncules radicaux portant 2-5 capitules ou rarement un seul par avortement.* Plante de 1-4 décimètres, à feuilles un peu glauques avec qq. poils épars. ♃. Juin-Septembre. Bord des haies, champs, prés de la Bellière, schistes de la Villate, etc. PC.

H. AURICULA L. (*E. Oreillette*).

Pédoncules radicaux ne portant qu'un seul capitule. Plante émettant en tout sens des rejets rampants, stériles, à feuilles tomenteuses, blanchâtres en dessous, hispides en dessus. Fleurs jaune-citron en Mai-Septembre. ♃ Talus, pelouses sèches. CC. *Vulg. Oreille de souris.*

H. PILOSELLA L. (*E. Piloselle*).

330. ANDRYALA L. (ANDRYALE).

Bractées presque sur un seul rang. Réceptacle couvert d'alvéoles dont les bords sont divisés en soies dépassant les akènes anguleux et striés. Aigrette sessile à poils simples.

Plante de 4-8 décimètres, toute couverte d'un duvet court, mou et blanc-jaunâtre. Fleurs jaune-pâle en corymbe serré. ②. Juillet-Septembre. Se rencontre qqf. sur Grand-Jouan.

* *. A. INTEGRIFOLIA L. (*A. à feuilles entières*).

CLASSE V. — APÉTALES NON AMENTACÉES.

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, jamais en chatons, n'ayant qu'un calice ou dépourvues de cette enveloppe. Ovules renfermés dans un ovaire fermé.

FAM. LXXII. — AMARANTACÉES (Juss.).

Fleurs presque toujours monoïques, qqf. polygames ou dioïques, très-rarement hermaphrodites, naissant à l'aisselle d'une feuille ou d'une bractée, et ord. accompagnées de 2 bractées scarieuses placées à droite et à gauche. Calice à 5 ou 3 sépales libres ou un peu soudés, persistant et scarieux. Étamines hypogynes, libres ou monadelphes opposées aux divisions du calice et en même nombre qu'elles. Ovaire libre, simple, à 2-3 styles. Fruit libre, monosperme, à dehiscence transversale (*pyxide*) ou indéhiscent, rarement polysperme indéhiscent. Embryon courbé autour d'un périsperme farineux.

Plantes herbacées, à feuilles simples, alternes et sans stipules.

Elles contiennent de l'Azotate de potasse, aussi peut-on se servir de l'Euxole verte ou des Amarantes sauvages pour décaper le cuivre. On les a préconisées comme engrais.

On peut manger les feuilles de l'Amarante Blite et de l'Euxole verte comme légume. Elles sont émollientes.

On cultive pour l'ornement l'Amarante Crête-de-Coq, vulg. *Passe velours* (CELOSIA CRISTATA), puis les Amarantes sanguines et Queue-de-Renard (*Amarantus sanguineus et caudatus*).

1 Fruit s'ouvrant transversalement (*pyxide*).
AMARANTUS (331).
Fruit indéhiscent et se déchirant d'une façon irrégulière .... EUXOLUS (332).

331. AMARANTUS L. (AMARANTE).

Fleurs monoïques ou polygames-monoïques placées chacune à l'aisselle d'une bractée et présentant, à droite et à gauche, 2 autres bractées scarieuses. 5 ou 3 sépales et autant d'étamines. 2-3 styles. Fruit pyxide.

Plante de 1-9 décimètres, sillonnée, pubescente, à bractées piquantes, 2 fois plus longues que le calice. 5 étamines. Feuilles ovales acuminées en pointe obtuse, ondulées. Fleurs vert-blanchâtre en panicule spiciforme. ①. Juillet-Septembre. Pied des murs, à Saffré.

A. RETROFLEXUS L. (*A. réfléchie*).

332. EUXOLUS *Rafin.* (EUXOLE).

Ce genre diffère du précédent par son fruit monosperme et indéhiscent, se déchirant irrégulièrement à la fin.

1 *Tige grosse et glabre.* Plante de 5-9 décimètres, étalée ou ascendante, à feuilles très-obtuses, souvent échancrées et tachées de blanc ou de noir, presque rhomboïdales. Fleurs vertes en glomérules arrondis, les terminaux formant épi. Bractées plus courtes que les fleurs. ①. Juillet-Octobre. Pied des murs. Décombres. Nozay, Grand-Jouan. C. E. VIRIDIS *Moq-Tand.* (*E. verte*).
Syn. Amarantus viridis L.

Tige grêle et pubescente à sa partie sup. Plante couchée, de 3-6 décimètres, à feuilles obtuses, qqf. échancrées ou mucronées, rhomboïdales. Fleurs verdâtres en glomérules, les sup. formant épi. Bractées à peu près égales aux fleurs. ① et ♃. Mêlée à la précédente. C.
E. DEFLEXUS *Rafin.* (*E. couchée*).
Syn. Amarantus deflexus L.

FAM. LXXIII. — SALSOLACÉES (MOQ. TAND.).

Fleurs hermaphrodites ou qqf. polygames, monoïques ou dioïques. Calice à 5 divisions imbriquées ou rarement moins. Etamines ord. en nombre égal aux divisions du calice et opposées à ses lobes, qqf. plus ou moins nombreuses. Ovaire libre ou adhérent et surmonté d'un style simple ou multiple. Fruit indéhiscent, uniloculaire, monosperme et renfermé dans le calice souvent charnu ou presque ligneux. Graine lenticulaire ou réniforme, horizontale ou verticale, et portée par un funicule naissant du fond du calice. Périsperme farineux épais ou non ou nul.

Plantes herbacées ou sous-frutescentes, souvent glauques, poussièreuses-farineuses ou même

argentées, sans stipules, très-rarement articulées et alors aphylles (*Salicornes*). Elles aiment en général les terres très-riches.

On retirait autrefois la potasse et la soude des *Soudes*, des *Suédées*, des *Salicornes*, etc., qui poussent sur les bords de la mer.

Dans les potagers on cultive les Epinards, les Poirées, la Betterave et l'Arroche Bonne-Dame comme plantes alimentaires. Dans les champs, la Betterave occupe aujourd'hui une large place comme plante fourragère, ou comme plante industrielle destinée à fournir soit du sucre, soit de l'alcool.

1 Calice à 3-5, rarement 2 sépales libres ou soudés et renfermant le fruit. Fleurs ord. hermaphrodites, qqf. dioïques ou polygames 2

Fleurs femelles toutes ou presque toutes sans calice et renfermées dans deux bractées accrescentes appliquées l'une contre l'autre, à la façon de deux valves. Fleurs monoïques ou dioïques. ATRIPEX (334).

2 Fleurs hermaphrodites, qqf. polygames. Calice fructifère herbacé, charnu ou induré. 3

Fleurs dioïques. Calice à sépales soudés en une enveloppe capsulaire souvent épineuse et cachant le fruit. SPINACIA (336).

3 Calice fructifère herbacé ou charnu. Graine à enveloppe coriace. CHENOPODIUM (333).

Calice fructifère lignifié. Péricarpe induré, soudé avec la base du calice. Graine à enveloppe membraneuse. BETA (335).

333. CHENOPODIUM *Tourn.* (ANSÉRINE).

Fleurs souvent hermaphrodites. Calice persistant ord. à 5 divisions herbacées. 5 étamines ou moins. 2-5 stigmates. Fruit déprimé à péricarpe très-mince. Graine horizontale, qqf. verticale, lenticulaire, à testa coriace.

1 *Calice fructifère, à sépales rapprochés et cachant le fruit* 2
Calice fructifère laissant voir le fruit, les sépales étant écartés. Plante de 1-5 décimètres, striée, souvent rouge, rameuse, à feuilles obtuses, très-entières. Fleurs vertes en grappes axillaires et terminales. ①. Juillet-Octobre. Lieux cultivés, frais et riches. CC.
C. POLYSPERMUM L. (*A. polysperme*).
La var. à feuilles aiguës, *acutifolium W.*, se distingue donc par ses feuilles aiguës et par ses fleurs en grappes. CC.

2 *Feuilles rarement entières. Plante inodore ou plus ou moins fétide* 3
Feuilles entières, rhomboïdales obtuses. Plante très-fétide de 2-6 décimètres, comme pulvérulente, glauque, à fleurs vert-glauque, en glomérules axillaires, non feuillés. ①. Juillet-Octobre. Lieux cultivés, fumiers, pied des murs. Saffré, Derval. AC.
C. VULVARIA L. (*A. vulvaire*).

3 *Feuilles atténuées à la base, plus rarement tronquées, sinuées ou dentées, qqf. entières, aiguës ou obtuses* 4
Feuilles cordiformes avec 3-4 dents larges et aiguës de chaque côté, puis terminées

par une pointe longuement acuminée. Plante fétide de 6-9 décimètres, à fleurs vertes, en grappe nue et rameuse, formant une cyme paniculée. ①. Août-Octobre. Lieux cultivés. Jardins de Nozay et de Saffré.

C. HYBRIDUM L. (*A. hybride*).

4 *Feuilles triangulaires, rhomboïdales, ovales ou lancéolées* 5

Feuilles oblongues, obtuses, lâchement dentées ou sinuées-anguleuses, épaisses et d'un blanc glauque en dessous. Plante de 1-4 décimètres, à fleurs vertes agglomérées en petites grappes nues et axillaires, à graines presque toutes verticales. ①. Terrains gras. Fumiers et terreaux. Nozay. C.

C. GLAUCUM L. (*A. glauque*).

5 *Graines luisantes, à bords non tranchants. Glomérules en grappes rapprochées en une panicule spiciforme ou qqf. en cyme irrégulière.* Plante de 2-8 décimètres, souvent simple, anguleuse, à feuilles triangulaires, ovales, dentées, glauques en dessous, souvent bordées de rouge, à fleurs blanchâtres et pulvérulentes. Août-Octobre. ①. Lieux cultivés. CC.

C. ALBUM L. (*A. blanche*).

La var. des villages, *paganum Reich.*, a les feuilles vertes et les grappes lâches, feuillées.

La var. verte, *viride L.*, a les feuilles vertes, ovales ou lancéolées, presque toutes entières; les fleurs en grappes, allongées, étalées, souvent nues.

Graines non luisantes et à bords tranchants. Glomérules en grappes, formant en somme un corymbe lâche au bout de chaque ramification. Plante de 4-8 décimètres, à feuilles deltoïdes, ovales, aiguës, luisantes, un peu fétides; à fleurs vertes. ①. Juillet-Octobre. Chemins, décombres. C.

C. MURALE L. (*A. des murs*).

334. ATRIPLEX *Tourn.* (ARROCHE).

Fleurs monoïques ou dioïques, les mâles à 5 ou 3 étamines ; les femelles toutes de même forme, sans calice, composées de 2 bractées opposées et accrescentes, enveloppant le fruit ou de 2 formes, les unes comme ci-dessus, les autres à calice de 5 ou de 3 sépales, soudés en bas comme dans les fleurs mâles. Graines verticales dans les fleurs sans calice et horizontales dans les autres.

1 *Fleurs femelles toutes dans 2 bractées accrescentes, en forme de valves et alors graines verticales*.................... 2

Fleurs femelles de 2 sortes, les unes dans deux bractées opposées et à graines verticales, les autres à calice ordinaire et à graines horizontales. Plante à tige droite, élevée, à feuilles triangulaires, dentées. ①. Eté. *Vulg. Arroche Bonne-Dame.*

†. A. HORTENSIS L. (*A. des jardins*).

Obs. Elle varie souvent à feuilles et à tiges toutes rouges.

2 *Feuilles presque toutes lancéolées ou linéaires, celles du bas qqf.ᵗ hastées.* Plante de 2-9 décimètres, à fleurs verdâtres, en épis raides, axillaires et terminaux, à lobes du calice fructifère, rhomboïdaux-hastés. ①.

Août-Septembre. Chemins, lieux cultivés. CC. A. ANGUSTIFOLIA *Smith*. (*A. à feuilles étroites*). *Syn. A. patula L.*

Feuilles presque toutes triangulaires hastées ou hastées-lancéolées, les florales seules lancéolées, entières, alternes ou opposées. Plante de 2-8 décimètres, rayée de blanc et de vert, à fleurs verdâtres en glomérules formant des épis axillaires et terminaux. Lobes du calice fructifère, triangulaires, dentés ou entiers. ①. Août-Septembre. Terrains gras et frais, fossés. Grand-Jouan, Nozay. C.

A. LATIFOLIA *Wahl.* (*A. à larges feuilles*). *Syn. A. hastata L.*

335. BETA *Tourn.* (BETTE).

Fleurs hermaphrodites, à calice 5-fide, urcéolé, adhérent par sa base avec l'ovaire, accrescent et devenant anguleux un peu charnu. 5 étamines insérées sur un disque charnu qui entoure la base de l'ovaire. 2 stigmates. Graine horizontale, à enveloppe coriace.

Plante robuste et anguleuse, de 8-15 décimètres, à feuilles radicales très-amples, ovales, obtuses; à fleurs solitaires ou par 2-3 en glomérules formant de longs épis effilés. Fleurs blanchâtres ou rougeâtres, en Juillet-Septembre. ②.

†. B. VULGARIS L. (*B. commune*).

La *var.* RAPACEA, *vulg. Betterave,* se distingue par sa racine charnue, rouge, jaune ou blanche à l'intérieur et souvent très-volumineuse. — Potagers et grande culture.

La *var.* CICLA, vulg. Poirée ou Bette Carde a une racine dure et cylindrique. Cultivée dans les potagers.

336. Spinacia *Tourn.* (Epinard).

Fleurs dioïques, qqf. hermaphrodites, les mâles à 4-5 divisions, 4-5 étamines, en grappes; les femelles à 2-4 divisions, 4 styles, en glomérules axillaires. Graine verticale, adhérente et renfermée dans le calice endurci sous forme de péricarpe.

1 *Plante à feuilles ovales oblongues ou un peu hastées, obtuses.* Calice fructifère non épineux. ①. Mai-Juin. Cultivée dans les potagers. *Vulg. Epinard de Hollande, Gros Epinard.*

†. S. Inermis *Mœnch.* (*E. sans épine*). *Syn. S. oleracea b. L.*

Plante à feuilles triangulaires, hastées ou bidentées à la base. Calice fructifère couvert d'épines divergentes. ①. Mai-Juin. Cultivée dans les potagers. *Vulg. Epinard d'hiver.*

†. S. Spinosa *Mœnch.* (*E. épineux*). *Syn. S. oleracea. a. L.*

Obs. — La Famille des Phytolaccées, toute voisine de la précédente, nous donne une belle plante ♃, très-vigoureuse et souvent cultivée pour l'ornement dans les jardins; c'est le *Phytolacca decandra*, vulg. Raisin d'Amérique, à fruits noirs, en grappe. C'est un purgatif énergique.

FAM. LXXIV. — POLYGONÉES (*Juss.*)

Fleurs hermaphrodites ou qqf. unisexuelles par avortement. Calice vert ou coloré, à sépales libres ou soudés, sur un seul rang et alors à 5 ou 4 pièces; d'autrefois sur deux rangs et alors à 6 ou 4 pièces, les intérieures qqf. accrescentes en forme de valves. Etamines en nombre égal

aux divisions du calice, alternes, sur un rang ou en nombre plus grand et sur deux rangs, les intérieures étant opposées aux lobes du calice. 2-3 styles ou qqf. 4, toujours en nombre égal à celui des angles de l'ovaire. Fruit (*Akène*) libre ou qqf. soudé, monosperme, uniloculaire et indéhiscent, à péricarpe coriace, lenticulaire ou en pyramide triangulaire. Périsperme farineux ou corné épais.

Plantes herbacées pour celles qui nous entourent, à tiges noueuses, à feuilles alternes munies de longues stipules soudées entre elles et avec le pétiole, ce qui forme, autour de la tige, une gaîne (*ochrea*) complète ou fendue.

Dans quelques espèces la racine est astringente, comme dans la Bistorte (*Polygonum Bistorta*), ou même dans d'autres c'est toute la plante comme pour la Renouée des oiseaux (qui est employée avec succès contre la dyssentrie) et pour le Persicaire.

Les Rhubarbes sont purgatives et les côtes de leurs feuilles servent à faire d'excellentes tartes.

Le Sarrasin commun, qui appartient à la culture arable, est une des principales plantes alimentaires de la Bretagne, celui de Tartarie n'est cultivé que comme fourrage, sa farine étant un peu amère. Ses tiges sont moins acides que celles du précédent et cela convient mieux au bétail.

Comme plante potagère nous avons l'oseille, et comme plantes ornementales, les *Polygonum orientale, Sieboldii, Cuspidatum,* etc.

1 Périanthe à 6 sépales sur 2 rangs. 6-9 étamines 2

Périanthe 5-fide ou 5-partit. 5 ou 8, ou 10 étamines.. 3

2 Stigmates capités ou discoïdes, qqf. très-petits. 9 étamines........ RHEUM (338).
Stigmates frangés ou découpés en pinceau. 6 étamines .... RUMEX (337).
3 Fruit à peu près de la dimension du calice. POLYGONUM (339).
Fruit dépassant longuement le calice. FAGOPYRUM (340).

337. RUMEX L. (PATIENCE).

Fleurs hermaphrodites, polygames ou dioïques. Calice à 6 sépales herbacés, sur deux rangs, les 3 intérieurs connivents, plus grands et souvent accrescents. 6 étamines sur un rang. Stigmates multifides en pinceau. Akène en pyramide triangulaire, caché dans les sépales appliqués sur lui.

1 *Feuilles hastées ou sagittées à saveur acide. Fleurs dioïques* 6
Feuilles non comme ci-dessus. Fleurs hermaphrodites ou polygames 2
2 *Calice fructifère à valves entières ou denticulées à la base* 3
Calice fructifère à valves pourvues de chaque côté de deux ou plusieurs dents subulées, sétacées ou qqf. triangulaires acuminées. 5
3 *Valves oblongues-lancéolées ou obl. triangulaires, ou ovales triangulaires* 4
Valves suborbiculaires ou qqf. ovales suborbiculaires. Plante de 5-10 décimètres, à feuilles ondulées-crépues, aiguës et décurrentes sur le pétiole. Fleurs verdâtres pendantes en verticilles rapprochés en grappes non feuillées. ♃. Juillet-Septembre. Champs, prés, bords des chemins. *Vulg. Parelle, Patience.* R. CRISPUS L. (*P. crépue*).

4 *Valves lancéolées oblongues. Feuilles médiocres, courtement pétiolées, les inf. finement dentées-ondulées, les sup. lancéolées, acuminées.* Plante de 4-8 décimètres, à rameaux grêles, à fleurs verdâtres en faux verticilles nombreux, écartés, feuillés et formant des épis interrompus. ♃. Juillet-Septembre. Bord des eaux et fossés. Nozay. CC.

R. CONGLOMERATUS *Murr.* (*P. agglomérée*).

Valves ovales triangulaires ou oblongues triangulaires. Feuilles inf. longues de 4-8 décimètres. Plante fistuleuse et cannelée d'1-2 mètres, à fleurs verdâtres, en faux verticilles formant des grappes paniculées peu feuillées. ♃. Juillet-Août. Eaux paisibles. Environs du pont de Lavau, près la Chevalerais. PC.

R. HYDROLAPATHUM *Huds.* (*P. des rivières*).

5 *Rameaux très-divariqués. Feuilles radicales pétiolées, obtuses et en forme de violon, les sup. lancéolées aiguës.* Plante de 2-8 décimètres, à fleurs verdâtres et à anthères jaunes. Faux verticilles de fleurs espacés et presque tous à l'aisselle d'une feuille bractéale. ②. Juin-Septembre. Lieux incultes et pierreux, Nozay, Saffré. AC.

R. PULCHER L. (*P. en violon*).

Rameaux paniculés. Feuilles inf. larges, oblongues, cordiformes, un peu ondulées, pubescentes sur les nervures. Fleurs verdâtres ou rougeâtres, en faux verticilles ord. rapprochés et dépourvus de feuilles bractéales. ♃. Juin-Septembre. Bord des chemins, lieux frais, cours des fermes. Nozay, Grand-Jouan. C.

R. OBTUSIFOLIUS L. (*P. à feuilles obtuses*).
Syn. R. Friesii Gren. et Godr.

6 *Feuilles sagittées. Valves intérieures du calice fructifère dépassant largement le fruit.* Plante de 6-9 décimètres, à fleurs rougeâtres ou verdâtres, à valves extérieures du calice réfléchies. ♃. Prés, bois, talus. CC. *Vulg. Vinette, Surelle, Grande-Oseille.*

R. ACETOSA L. (*P. Oseille*).

Obs. — Je la rencontre qqf. toute couverte de poils et alors blanchâtre, un peu brillante.

Cultivée dans les jardins, ses feuilles deviennent très-larges.

Feuilles hastées. Valves intérieures du calice fructifère de la taille du fruit avec lequel elles sont cohérentes. Plante de 1-3 décimètres, à fleurs rougeâtres, qqf. verdâtres, à valves extérieures du calice appliquées sur les intérieures. Landes défrichées. CC. *Vulg. Petite Vinette, Petite Oseille, O. de brebis*, etc.

R. ACETOSELLA L. (*P. Petite Oseille*).

338. RHEUM L. (RHUBARBE).

Périante herbacé à 6 sépales sur deux rangs. 9 étamines, 3 stigmates subsessiles, presque discoïdes. Akènes en pyramide triangulaire avec des arètes membraneuses. Racines amères et purgatives.

Plante d'environ deux mètres ou moins, à feuilles radicales très-amples, deux fois plus longues que larges, cordiformes acuminées, ondulées, glabres dessus, poilues dessous, à pétiole demi-cylindrique et canaliculé. ♃. Eté. Cultivée à Grand-Jouan, dans le champ d'études.

†. R. UNDULATUM L. (*R. ondulée*).

339. POLYGONUM L. (RENOUÉE).

Fleurs hermaphrodites. Calice ord. pétaloïde, à 5 divisions, ou qqf. à 4 ou 3 sépales imbriqués sur un seul rang, marcescents et ord. connivents sur le fruit. Etamines ord. sur 2 rangs. 2-3 styles. Fruit en pyramide triangulaire ou de forme lenticulaire.

1 *Plante à feuilles cordées-sagittées et tiges ord. volubiles*.................... 2
Non.................................... 3

2 *Tiges rudes, anguleuses, striées. Sépales extérieurs à carène jamais membraneuse.* Plante de 2-9 décimètres, tombante ou un peu volubile, à fleurs blanches et à anthères violettes. ①. Juin-Septembre. Lieux cultivés. CC.
P. CONVOLVULUS L. (*R. Liseron*).
Tige cylindrique. Sépales extérieurs à carène ailée-membraneuse. Plante volubile atteignant jusqu'à 2 mètres. Fleurs blanchâtres. ①. Juillet-Septembre. Haies, buissons. Route de Nozay à Derval. AC.
P. DUMETORUM L. (*R. des buissons*).

3 *Fleurs en grappes ou en épis pluriflores ou multiflores. 2-3 styles soudés à la base.* 4
Fleurs solitaires ou par 2-4 en fascicules axillaires. 3 stigmates subsessiles. Plante de 1-6 décimètres, étalée, très-rameuse, à feuilles elliptiques d'un beau vert, entières, à gaines déchirées en lanières scarieuses blanchâtres ou rougeâtres. Fleurs petites, blanchâtres ou rougeâtres et subsessiles. ①. Chemins, rues, Chaumes. CC. *Vulg. Trainasse, Herbe à cochon.*
P. AVICULARE L. (*R. des oiseaux*).

4 *Plante annuelle, à étamines incluses et à racine pivotante*........................ 5

Plante vivace, à étamines saillantes et à souche traçante. Feuilles ovales lancéolées, ciliées-dentées, les sup. flottantes. Gaînes entières. Fleurs roses en épi solitaire et serré-cylindrique, à 5 étamines. ♃. Juin-Août. Eaux stagnantes, étang de la Villate, de Clégreuc, du Paradel, etc. C... P. AMPHIBIUM L. (*R. amphibie*).

5 Fleurs en épis compactes et oblongs-cylindriques. Plante de 3-7 décimètres, à gaînes poilues, longuement ciliées. Fleurs roses ou qqf. blanches, à 6 étamines. Feuilles souvent tachées de noir. ①. Juillet-Septembre. Fossés, lieux humides. CC.

P. PERSICARIA L. (*R. Persicaire*).

Fleurs en épis lâchement interrompus, grêles, presque filiformes et penchés. Plante de 3-8 décimètres, d'une saveur brûlante. Gaînes un peu ciliées. Fleurs blanchâtres ou verdâtres, à calice glanduleux. 6 étamines. ①. Juillet-Septembre. CC. *Vulg. Curage.*

P. HYDROPIPER L. (*R. Poivre-d'eau*).

340. FAGOPYRUM *Tourn.* (SARRASIN. *Vulg. Blé-noir.*)

Fleurs hermaphrodites. Calice pétaloïde, à 5 sépales sur un seul rang, soudés à leur base, marcescents, étalés à la maturité. 8 étamines sur 2 rangs. 3 styles. Akène en pyramide triangulaire. Feuilles sagittées-cordiformes.

1 *Fleurs blanches ou rosées, en grappes courtes. Akènes à angles tranchants.* Plante de 3-6 décimètres, cultivée pour son grain. ①. Juin-Août. *Vulg. Carabin.*

†. F. ESCULENTUM *Mœnch.* (*S. ou B. comestible*).

Syn. Polygonum Fagopyrum L.

Fleurs petites, blanc-verdâtre, en grappes allongées et interrompues. Akènes à angles sinués-dentés. Plante fourragère de 3-5 décimètres. ①. Juin-Août. *Vulg. Sarrasine.*

†. F. TATARICUM *Gœrtn.* (*S. ou B. de Tartarie*).

Syn. Polygonum Tataricum L.

FAM. LXXV. — MORÉES (*Endl.*).

Fleurs ord. monoïques, soit en épi, soit dans un réceptacle creux et charnu ; les mâles à 3-4 sépales soudés, à 3-4 étamines opposées aux lobes du calice et à filets infléchis dans le bouton ; les femelles à 4-5 sépales soudés, à ovaire libre uniloculaire ou biloculaire, l'une des loges petite et stérile, l'autre fertile et uniovulée. Fruit indéhiscent, petit, entouré par le calice membraneux ou charnu, succulent. Périsperme charnu.

Plantes ligneuses (*arbres ou arbrisseaux*), à feuilles alternes, à stipules libres et caduques.

Beaucoup d'espèces exotiques contiennent du caoutchouc dans leur latex blanc, particulièrement le *Ficus elastica*. Nous cultivons comme arbres fruitiers, le Figuier commun et même le Mûrier noir ; comme arbre industriel, le Mûrier blanc, destiné au ver-à-soie.

Pour l'ornement on cultive aussi le Mûrier à papier (*Broussonetia papyrifera*) dont l'écorce sert, en Chine, à faire un papier destiné à l'impression des gravures.

1 Arbre à feuilles palmées. Fleurs renfermées dans un réceptacle charnu, pyriforme. FICUS (342).
Arbre à feuilles ovales. Fleurs en épis unisexuels.... .... MORUS (341).

341. MORUS *Tourn.* (MÛRIER).

Fleurs en épis unisexuels sur des sujets monoïques. 4 sépales, 4 étamines et 2 styles. Fruit (*Sorose, vulg. Mûres*) composé de petits fruits soudés, monospermes et uniloculaires par avortement, renfermés dans le calice devenu charnu-succulent pour les 2 sépales extérieurs.

1 *Arbre à feuilles presque lisses et à fruits blancs ou rosés, un peu pédonculés.* ♄ Mai. ✝. M. ALBA L. (*M. blanc*).
Arbre à feuilles rudes, à fruits longuement pédonculés, pourpre-noirâtre et comestibles. ✝. M. NIGRA L. (*M. noir*).

Obs. Ce dernier est rejeté pour l'éducation du *Bombix mori,* ses feuilles donnant une soie très-inférieure.

342. FICUS *Tourn.* (FIGUIER).

Fleurs renfermées en grand nombre dans un réceptacle pyriforme, charnu, creux (*Sycone, plus tard figue*) et presque complètement fermé. Arbre monoïque, à fleurs sup. mâles, les inf. femelles, les premières à 3 sépales soudés et à 3 étamines, les secondes à 5 sépales soudés, à ovaire obliquement stipité et à style bifide, latéral.

Arbre ou arbrisseau à feuilles 3-7-lobées, rudes dessus, poilues dessous. Réceptacle pyriforme et comestible, fondant, sucré à la maturité. ♄. Juillet-Août.

†. F. Carica L. (*F. commun*).

Obs. — On cultive des figues blanches et des figues violettes ou rouge-vineux.

FAM. LXXVI. — CANNABINÉES (*Endl.*).

Plantes dioïques. Fleurs mâles présentant 5 sépales libres, 5 étamines opposées aux sépales et insérées au fond du calice. Fleurs femelles à calice persistant et réduites à un seul sépale qui entoure l'ovaire, et à 2 stigmates filiformes. Fruit (*Akène*) libre, sec, uniloculaire, monosperme, à péricarpe crustacé, glanduleux, indéhiscent ou lisse et déhiscent quand on le presse.

Plantes herbacées à feuilles ord. opposées, palmatilobées ou palmatiséquées, stipulées.

Le Chanvre, qui est une de nos premières plantes industrielles textiles, sert aux Orientaux à préparer leur fameux *hachich* dont les effets se rapprochent de ceux de l'Opium. Une autre plante industrielle est le Houblon dont les cônes des pieds femelles servent à aromatiser la bière; on s'en sert aussi en médecine, leur infusion est administrée aux scrofuleux et aux anémiques. Ses pousses (*turions*) peuvent se manger en guise d'asperges.

On retire du Chènevis (*graine du Chanvre*) une huile grasse employée en peinture et pour la fabrication du savon. Cette graine est très-estimée des volailles et des oiseaux de volière.

Plante annuelle à tige droite. Cannabis (343).
Plante vivace et volubile. Humulus (344).

343. CANNABIS *Tourn.* (CHANVRE).

Fleurs femelles accompagnées chacune d'une petite bractée, à calice monophylle, fendu sur le côté et entourant l'akène crustacé, subglobuleux; puis se séparant en deux valves par la pression.

Plante atteignant jusqu'à 2 mètres, rude, à feuilles palmatiséquées, à fleurs verdâtres, les mâles comme verticillées en grappes, les femelles en glomérules feuillés. ①. Juin-Août. Plante originaire de l'Inde et partout cultivée pour son liber textile. C. SATIVA L. (*C. cultivé*).

344. HUMULUS L. (HOUBLON).

Fleurs femelles géminées à l'aisselle de bractées membraneuses foliacées et formant en tout une sorte de cône. Calice réduit à un seul sépale embrassant l'ovaire, accrescent et devenant foliacé à la maturité. Akène ovoïde.

Plante volubile atteignant souvent plusieurs mètres, anguleuse, rude, à feuilles cordiformes palmatilobées. Fleurs verdâtres ou jaunâtres, les femelles en épis compactes (*cônes de Houblon*) et d'une odeur alliacée. ♃. Juillet-Août. Lieux frais. Bords du Don. Cultivée à Grand-Jouan.

H. LUPULUS L. (*H. grimpant*).

Obs. — Le liber du Houblon a, aussi lui, une très-grande résistance.

FAM. LXXVII. — ULMACÉES (*Mirb.*).

Fleurs hermaphrodites apparaissant avant les feuilles et disposées en fascicules sessiles. Calice marcescent à 5 ou qqf. 4-8 lobes. Etamines en nombre égal et opposées aux lobes du calice. Ovaire biloculaire à loges uniovulées, l'une des loges stérile. 2 styles divergents. Fruit (*samare*)

libre, aplati, entouré d'une aile membraneuse très-large, uniloculaire, monosperme par avortement et indéhiscent.

Arbres à feuilles alternes, inéquilatérales et à stipules libres et caduques. Rameaux ord. distiques.

Le bois de l'Orme champêtre, très-dur, est fort estimé des charrons. La variété *Tortillard* sert particulièrement à la confection des pièces devant porter de nombreuses mortaises telles que les moyeux et les poinçons de charpente.

Les feuilles des Ormes contiennent beaucoup de mucilage et sont recherchées du bétail. Les fameux moutons du Berry ne reçoivent souvent pour toute nourriture verte, pendant les sécheresses de l'été, que des feuilles d'Orme.

Dans les parcs on cultive le *Planera crenata.*

345. Ulmus L. (Orme).

(Voir les caractères de la famille.)

1 Fruits presque glabres et subsessiles ainsi que les fleurs. 2

Fruits ciliés et pédonculés. Arbre à feuilles poilues en dessous, à fleurs pédonculées rougeâtres et pendantes. 8 étamines. Fruits petits. ♄. Mars-Avril. Plantations à Nantes.

* U. Effusa *Wild.* (*O. à fruits épars*).
Syn. U. pedunculata Lmk.

2 *Graine placée au milieu de la samare.* Arbre atteignant une trentaine de mètres, à feuilles grandes, rudes et à pétioles velus. Fleurs rougeâtres. Bois blanc, peu estimé. ♄. Mars-Avril. Plantations d'alignement. *Vulg. Orme blanc.*

U. Montana *Smith.* (*O. de montagne*).
Syn. U. latifolia.

La *var. major Sm.* a les feuilles plus larges que le type.

Graine placée au sommet de la samare, sous l'échancrure. Arbre très-élevé à feuilles petites, rudes et poilues sur les nervures de la face inf. Fleurs rougeâtres en Mars-Avril. ♄. Saffré. C. Nozay. R.

. U. CAMPESTRIS L. (*O. champêtre*).

La *var.* TORTUOSA (*O. Tortillard*) est plus petite que le type dans toutes ses parties, ses rameaux tortueux sont à fibres tordues. Saffré.

La *var.* SUBEROSA (*O. subéreux*) est de taille petite comme la précédente, et ses rameaux tortueux sont couverts de boursoufflures subéreuses. Fruit ondulé. Saffré. AC.

FAM. LXXVII. — URTICÉES (JUSS.).

Fleurs monoïques ou dioïques, qqf. polygames. Calice à 4 divisions et à 4 étamines opposées aux lobes du calice dans les fleurs mâles et hermaphrodites. Filets des étamines repliés sur eux-mêmes avant l'anthèse et se dépliant comme un ressort pour opérer la fécondation. Fleurs femelles à calice persistant ayant 4 divisions très-inégales, les 2 extérieures très-petites. Stigmate en pinceau. Fruit (*akène*) libre, sec, uniloculaire, monosperme et indéhiscent, à enveloppe coriace. Périsperme charnu.

Plantes herbacées à stipules libres ou interpétiolaires, qqf. couvertes, sur tous leurs organes, de poils urticants occasionnant des piqûres cuisantes.

On peut manger comme légume les jeunes pousses de l'ortie dioïque, on la fauche pour le

bétail et surtout on l'utilise pour la nourriture des volailles, particulièrement des dindonneaux. Le liber des Orties est textile aussi; au Japon, on cultive les Urtica nivea et utilis pour leur liber. Une autre plante de la famille, le Ramié (*Bœmeria tenacissima*), ♃. préconisé pour nos colonies Algériennes, sert à faire des tissus plus beaux que le coton, plus forts que ceux de Lin et plus brillants que la soie. La Pariétaire est diurétique. Enfin, c'est avec l'*Upas antiaris* que les Javanais empoisonnent leurs flèches.

Nos Urticées aiment, en général, les terres riches en nitrates.

1 Plante couverte de poils glanduleux et urticants, dont la piqûre est cuisante.
URTICA (346).
Plante seulement pubescente.
PARIETARIA (347).

346. URTICA *Tourn.* (ORTIE).

Fleurs monoïques ou dioïques. Sépales presque libres dans la fleur femelle. Plantes couvertes de poils glanduleux et piquants, renfermant un liquide caustique.

1 *Fleurs dioïques, vertes ou rougeâtres, en grappes longues et pendantes.* Plante de 6-10 décimètres, à feuilles cordiformes, ovales et dentées en scie. ♃. Juin-Octobre. Décombres, haies. C. *Vulg. Grande Ortie.*
U. DIOÏCA L. (*O. dioïque*).
Fleurs monoïques, vertes et en grappes courtes. Plante de 2-5 décimètres, à feuilles ovales, incisées, dentées. ①. Jardins, pied des murs, décombres. Nozay, Vay, Saffré. AC. *Vulg. Ortie Grièche, Petite Ortie.*
U. URENS L. (*O. brûlante*).

347. PARIETARIA *Tourn.* (PARIÉTAIRE).

Plantes polygames, présentant des fleurs hermaphrodites ou femelles accompagnées de 1-3 bractées libres ou soudées en involucre. Calice des fleurs femelles tubuleux, renflé, 4-partit et persistant; celui des fleurs hermaphrodites campanulé.

Plante de 1-6 décimètres, étalée, diffuse, pubescente, à fleurs verdâtres en cymes contractées en glomérules; l'ensemble des bractées d'un groupe de 3 fleurs, se soudant pour former un involucre plus court que les fleurs hermaphrodites. ♃. Juillet-Octobre. Vieux murs de Puceul et de Saffré. C. Nozay. R *Vulg. Aumure.*

P. OFFICINALIS *Smith.* (*P. officinale*).
Syn. P. diffusa Mert. et Koch. P. Judaïca. Lmk.

FAM. LXXIX. — SANGUISORBÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites, polygames ou monoïques. Calice à 4 ou qqf. 5 sépales soudés et parfois munis de stipules soudées 2 à 2, et alternes avec les sépales. 4 étamines ou moins par avortement, ou en très-grand nombre, insérées sur un disque placé à la gorge du calice. Fruit libre composé de 1-2 ou de 3-4 carpelles monospermes, indéhiscents, renfermés dans le tube durci du calice.

Plantes herbacées, à feuilles alternes, à stipules pétiolaires et à fleurs très-petites.

Les Sanguisorbées sont astringentes. La Pimprenelle se mange en salade.

1 Fleurs sessiles, calice à 4 divisions 2
Fleurs pédicellées, calice à 8-10 divisions.
ALCHEMILLA (348).

2 Fleurs hermaphrodites à 4 étamines.
SANGUISORBA (349).
Fleurs monoïques ou polygames dans le même épi et présentant de 20-30 étamines............... POTERIUM (350).

348. ALCHEMILLA *Tourn.* (ALCHEMILLE).

Fleurs hermaphrodites. Calice à 8, qqf. à 10 divisions sur 2 rangs les extérieures très-petites (*stipules des sépales*). 4 étamines ou moins par avortement. Anthères unilobées et s'ouvrant en travers. Style basilaire.

Petite plante de 6-15 centimètres, pubescente, à feuilles 3-lobées-palmées, à lobes divisés en 2-3 ou 5 segments. Fleurs très-petites, verdâtres, en fascicules sessiles, oppositifoliés et embrassés par les stipules. ①. Champ. CC. *Vulg. Pied de Lion, Manteau des Dames.*

A. ARVENSIS *Scop.* (*A. des champs*).

349. SANGUISORBA L. (SANGUISORBE).

Fleurs hermaphrodites. 4 divisions au calice et 4 étamines à anthères bilobées. Style unique et terminal, surmonté d'un stigmate hérissé de papilles. Fruit renfermé dans le calice durci, subéreux et tétragone.

Plante de 4-9 décimètres, presque glabre, nue et rameuse au sommet. Feuilles imparipennées à stipules dentées. Fleurs en épi à limbe du calice pourpre foncé. ♃. Juillet-Octobre. Prairies tout le long du Don, de Treffieuc à Marsac, bords du ruisseau de la Villate, Prairie Mary, à Nozay. C... S. OFFICINALIS L. (*S. officinale*).

350. POTERIUM L. (PIMPRENELLE).

Fleurs monoïques ou polygames. Calice à 4 divisions. 20-30 étamines à anthères bilobées. 2

ou qqf. 3 styles terminaux à stigmate en pinceau. Calice induré subéreux, à 4 angles et contenant 2-3 fruits. Fleurs en épis.

Plante de 3-6 décimètres, à feuilles imparipennées, composées de folioles ovales, obtuses et obliques à la base. Fleurs à limbe du calice verdâtre et mêlé de pourpre. Etamines longuement saillantes. Faces du fruit réticulées. ♃. Mai-Juillet. Calcaire de Saffré. AC.

P. SANGUISORBA L. *part.* (*P. Sanguisorbe*).
Syn. P. dictyocarpum Spach.

FAM. LXXX. — THYMÉLÉACÉES (Juss.).

Fleurs ord. hermaphrodites, à calice vert ou pétaloïde, gamosépale et 4-5-fide. 8-10 étamines sur 2 rangs ou 4-5, rarement moins par avortement. Style filiforme. Fruit libre, sec ou drupacé, monosperme, uniloculaire. Périsperme nul ou presque.

Plantes ligneuses ou herbacées à feuilles alternes, rarement opposées, entières et sans stipules.

Les Daphnés sont des sous-arbrisseaux vésicants, surtout le *Garou* ou *Sain-bois*, qui sert à entretenir la suppuration des exutoires. Leurs feuilles et leurs fruits sont vénéneux. On en cultive plusieurs espèces dans les jardins d'agrément pour l'odeur suave de leurs fleurs, et l'on se sert souvent du Daphné lauréole, dans ce cas, comme sujet à greffer.

351. DAPHNE L. (DAPHNÉ).

Fleurs hermaphrodites. Calice pétaloïde ou vert et 4-fide. 8 étamines. Fruit drupacé. Sous-arbrisseau de 5-10 décimètres, à feuilles ovales,

dures, persistantes et renversées. Fleurs jaune-verdâtre, glabres, en petites grappes axillaires. Fruit noir. ♄. Printemps.

D. LAUREOLA L. (*D. Lauréole*)

Obs. — La famille des LAURÉACÉES nous donne le *Laurier d'Apollon*, vulg. L. sauce (LAURUS NOBILIS), que nous cultivons comme plante condimentaire et économique, car ses feuilles sont mises dans les lessives. — Le L. CAMPHORA, qui produit le *Camphre* et le L. CINNAMONUM, dont l'écorce nous est vendue sous le nom de *Cannelle*, sont aussi de cette petite famille exotique.

FAM. LXXXI. — HIPPURIDÉES (*Link.*).

Fleurs hermaphrodites, calice adhérent tubuleux et gamosépale. 1 étamine. Fruit soudé avec le calice, uniloculaire, monosperme, indéhiscent à noyau osseux et un peu charnu autour. — Un seul genre.

352. HIPPURIS L. (PESSE).

Plante de 2-5 décimètres, comme articulée, à souche traçante, à feuilles linéaires et verticillées par 8-13. Fleurs petites, axillaires, sessiles, vertes ou blanc-rougeâtre. ♃. Juin-Août. Tourbes et vases des étangs ou le long des cours d'eau......... * H. VULGARIS L. (*P. commune*).

FAM. LXXXII. — EUPHORBIACÉES (Juss.).

Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques, qqf. nues et alors réunies dans un involucre

commun, le tout ressemblant à une fleur hermaphrodite; une seule fleur femelle, à ovaire pédicellé, étant entourée de plusieurs fleurs mâles réduites chacune à une seule étamine.

Calice à 3-5 sépales libres ou soudés. Etamines en nombre indéfini ou défini. Ovaire libre à 3 ou à 2 styles. Fruit (*coque*) à 3 ou 2 loges mono ou dispermes, à déhiscence élastique ou qqf. indéhiscent ou en capsule à déhiscence loculicide. Périsperme charnu.

Plantes herbacées ou qqf. ligneuses, sans stipules, presque toujours pourvues d'un latex blanc, très-âcre, contenant du caoutchouc et doué de propriétés émétiques drastiques.

Par la dessication ces plantes perdent de leurs propriétés délétères. Ainsi la farine de Manioc se tire de la racine du *Jatropha Manihot* dont on extrait tout d'abord le latex vénéneux par la pression ou la torréfaction. La Mercuriale sert à préparer des lavements laxatifs. Cette plante donne un goût désagréable au lait et par suite au beurre des vaches qui en mangent, elle donne même, à ces animaux, des pissements de sang. L'huile de Ricin (*Ricinus Palma christi*) est encore un purgatif très-usité que l'on retire des semences de cette plante. Le *Chrozophora tinctoria* sert à préparer le Tournesol en drapeau et la teinture de Tournesol. — On falsifie quelquefois la bière avec les feuilles de Buis, chose mauvaise puisqu'elles sont laxatives. Enfin le Mancenillier (*Hippomane Mancinella*), si vénéneux, et l'*Hevea Guianensis* qui donne le caoutchouc, sont de cette famille.

Le Buis et le Ricin sont cultivés dans les parterres.

1 Fleurs mâles et femelles ayant un calice. Plante sans latex. 2
Fleurs mâles réduites à une étamine et entourant une fleur femelle à ovaire pédicellé, le tout dans un involucre caliciforme. Plante à latex blanc. EUPHORBIA (353).
2 Plante herbacée et dioïque présentant de 8-12 étamines par fleur mâle ou qqf. plus. MERCURIALIS (354).
Plante ligneuse et monoïque n'ayant que 4 étamines par fleur mâle. BUXUS (355).

353. EUPHORBIA L. (EUPHORBE).

Plantes monoïques mais d'apparence hermaphrodites, une fleur femelle centrale à ovaire pédicellé étant entourée de 10-20 fleurs mâles composées d'une seule étamine chacune, le tout dans un involucre caliciforme gamophylle à 10 ou 8 lobes, les uns membraneux, les autres transformés en glandes épaissses. 3 styles bifides ou émarginés. Capsule à 3 coques monospermes se séparant de l'axe à la maturité et s'ouvrant avec élasticité. Graine à faux arille. Fleurs ord. en ombelles terminales avec involucre. Rayons de l'ombelle involucellés. Plantes à latex blanc, âcre et vénéneux.

1 *Semences ponctuées, rugueuses ou striées en réseau* 2
Semences lisses. 5
2 *Feuilles alternes*. 3
Feuiles opposées en croix. Plante de 6-10 décimètres, simple à la base, à feuilles sessiles, lancéolées, glabres, les sup. cordiformes ovales ou oblongues. Fleurs

jaune-verdâtre en ombelles très-grandes à rayons dichotomes. ②. Juin-Juillet. Jardins de Nozay. AC. *Vulg. Epurge.*

E. LATHYRIS L. (*E. Epurge*).

3 *Feuilles sessiles. Capsule à lobe dépourvu de carène* 4

Feuilles pétiolées. Capsule ayant sur chaque lobe deux carènes minces. Plante de 1-4 décimètres, à feuilles ovales obtuses, très-entières, glabres. Fleurs verdâtres en ombelles ord. composées de 3 rayons dichotomes. ①. Juin-Octobre. Jardins. Lieux cultivés. CC.

E. PEPLUS L. (*E. Péplus*).

4 *Glandes jamais échancrées en croissant. Semences ponctuées-réticulées.* Plante de 2-5 décimètres, souvent simple, à feuilles obovales cunéiformes. Fleurs jaunâtres formant une ombelle de 5 rayons trifides à divisions dichotomes. ①. Juin-Octobre. Lieux cultivés. CC. *Vulg. Réveil-matin.*

E. HELIOSCOPIA L. (*E. Réveil-matin*).

Glandes en croissant. Semences ridées en travers. Plante grêle de 1-2 décimètres ou moins, à feuilles sessiles, glabres, linéaires ou à peu près, étroites, entières, obtuses, mucronées ou tronquées (*var. retusa*), les inf. spatulées. Fleurs en ombelles de 3 rayons dichotomes à bractées de l'involucelle cordiformes. ①. Juin-Septembre. Calcaire de Saffré. C. Puceul. Grand-Jouan. R. E. EXIGUA L. (*E. fluet*).

5 *Bractées libres.* Plante fétide de 5-9 décimètres, jaunâtre, à tige simple à la base et à rameaux paniculés sous l'ombelle. Feuilles sessiles cordiformes lancéolées, qqf. poi-

lues. Fleurs jaunâtres en ombelles de 3-5 rayons ord. divisés en 3 rameaux bifides. ①. Juillet-Octobre. Champs humides, haies. La Jahotière. R.

E. Platyphyllos L. (*E. à larges feuilles*).

Bractées soudées 2 à 2 en plateaux perfoliés suborbiculaires. Plante de 4–8 décimètres, pubescente, souvent rougeâtre, à feuilles ovales oblongues ou lancéolées, entières, rétrécies en pétiole. Fleurs jaunâtres en ombelles à rayons nombreux une ou deux fois bifides. Glandes à 2 cornes en croissant. ♃. Mai-Juin. Bois, haies. Nozay, Saffré. AC. E. Sylvatica *Jacq.* (*E. des bois*).

Syn. E. amygdaloïdes L.

La *var. ligulata* n'a pas les bractées soudées en plateau.

354. Mercurialis *Tourn.* (Mercuriale).

Fleurs ord. dioïques, les mâles à 3 sépales et à 8–12 étamines ou plus. Les femelles à calice semblable et à 2, qqf. 3 styles courts. Capsule hispide ou tomenteuse, à 2-3 coques monospermes, s'ouvrant avec élasticité. Faux arille charnu. Feuilles opposées.

1 *Fleurs femelles vertes, subsessiles.* Plante de 2–5 décimètres, vert-clair. ①. Juin-Octobre. Lieux cultivés, surtout en terre riche. CC. *Vulg. Remberge, Foirelle.*

M. Annua L. (*M. annuelle*).

Fleurs verdâtres, les femelles longuement pédonculées. Plante très-traçante, de 2–4 décimètres. ♃. Mars-Mai. Lieux ombragés. Village de la Barre-Aillet, bords du Don, calcaire de Saffré, La Bellière. PC.

M. Perennis L. (*M. vivace*).

355. Buxus *Tourn.* (Buis).

Arbre ou arbrisseau monoïque. Fleurs mâles, composées de 4 sépales inégaux, à l'aisselle d'une bractée. 4 étamines à connectif épais. Fleurs femelles composées de 4 sépales et accompagnées de 3 bractées. Ovaire à 3 styles courts et persistants. Fruit (*capsule*) coriace, globuleux, déhiscent, 3-loculaire, à loges dispermes, dont les valves sont terminées par deux cornes. Graines d'un beau noir luisant.

Feuilles ovales-oblongues, entières subsessiles, luisantes, opposées et rapprochées en tête quand elles sont jeunes. Fleurs en glomérules globuleux compactes, de Mars en Avril. ♄. Haies, forêt du Gâvre.

B. Sempervirens L. (*B toujours vert*).

La *var.* Nana (*Buis nain*), est cultivée en bordures dans les jardins. — Le bois du Buis, fin, très-dense, jaune, est recherché pour le tour. Ses feuilles, riches en azote, sont un bon engrais.

FAM. LXXXIII. — CALLITRICHINÉES (*Link*).

Fleurs peu visibles, solitaires, axillaires, hermaphrodites ou polygames par avortement. Calice composé de 2 sépales falciformes, ord. membraneux-charnus. 1-2 étamines s'ouvrant circulairement. 2 styles en alène. Fruit libre, capsulaire, un peu charnu et formé de 4 coques monospermes, indéhiscentes, ailées ou carénées sur le dos. Périsperme épais.

Plantes aquatiques, à feuilles opposées submergées ou flottantes et sans stipules.

356. Callitriche L. (Callitriche).

(Voir les caractères de la famille.)

1 *Feuilles toutes ovales ou oblongues, cunéiformes à la base, les sup. rapprochées en rosette nageante.* Sépales falciformes. ♃. Printemps et automne. Mares et ruisseaux. CC.
C. Stagnalis *Scop.* (*C. des étangs*).

Feuilles toutes étroites, linéaires, courbées en pince ou celles du haut ovales. Sépales courbés en crosse. ♃. Rivière du Don. Etang du Paradel. AC.
C. Hamulata *Kütz* (*C. en hameçon*).

FAM. LXXXIV. — CÉRATOPHYLLÉES (*Gray*).

Fleurs monoïques, solitaires, sessiles et axillaires, sans calice, mais dans un involucre polyphylle de 10-12 pièces linéaires et disposées sur un seul rang. 10-25 étamines sessiles, par fleur mâle, et un seul ovaire par fleur femelle. Fruit coriace, uniloculaire, monosperme et indéhiscent. Embryon à 4 cotylédons inégaux 2 par 2.

Plantes aquatiques herbacées, à feuilles verticillées par 6-10, sessiles, bi-trichotomes, à segments capillaires, cassants et sans stipules.

357. Ceratophyllum L. (Cornifle).

Voir les caractères de la famille.

Plante de 2-8 décimètres, grêle, nageante, à fruit muni de 2 épines au-dessus de la base. Style long. Feuilles fortement denticulées. ♃. Juillet-Septembre. Eaux paisibles. Saffré. Etang de Clégreuc. C... C. Demersum L. (*C. nageant*).

CLASSE VI. — APÉTALES AMENTACÉES.

Arbres ou arbrisseaux monoïques ou dioïques, à fleurs toutes disposées en chaton ou par exception, les fleurs femelles non en chaton et qqf. munies d'un calice (*périgone*).

FAM. LXXXV. — JUGLANDÉES (DC.).

Arbres monoïques. Fleurs mâles, composées de 14-36 étamines, à filets très-courts dans un involucre 5-6-lobé placé à l'aisselle d'une bractée et le tout formant un chaton cylindrique. Fleurs femelles solitaires dans un involucre; les involucres eux-mêmes solitaires ou groupés par 2-5 au sommet des rameaux. Calice soudé avec l'ovaire et avec l'involucre 4-fide. Ovaire uniovulé, à 2 styles. Fruit (*noix*) à 2 valves ligneuses, monosperme et subdivisé en 4 fausses loges. Amande toruleuse, bosselée, presque 4-lobée, huileuse, charnue et comestible.

Feuilles caduques, alternes imparipennées et sans stipules.

Les feuilles de Noyer sont stimulantes et résolutives, on fait souvent boire leur décoction aux personnes faibles de tempérament. La noix est comestible. Elle fournit une huile grasse, alimentaire, qui rancit vite, et qui peut encore servir à fabriquer des savons, elle est souvent employée pour l'éclairage.

Le bois de Noyer est très-beau quand il est chargé de ronçures. Il prend un beau poli et se teint facilement, car il est rempli de grands vaisseaux béants, également répartis. On en fait de très-beaux meubles, des crosses d'armes à feu,

etc. L'écorce du noyer sert enfin à teindre en noir et son ombrage très-épais n'est malfaisant que par la grande fraîcheur qui se maintient sous cet arbre.

Enfin le brou de noix sert à faire une excellente liqueur.

358. JUGLANS L. (NOYER.)

(Voir les caractères de la famille).

Grand arbre originaire, dit-on, de la Perse, à houppier très-ample, à feuilles aromatiques de 7-9 folioles. Fruit vert, lisse, globuleux ou ovoïde, à endocarpe ligneux. Fleurs verdâtres, d'Avril en Mai. ♄. Cultivé pour son fruit dans tous les vergers ou autour des habitations.

†. J. REGIA L. (*N. commun ou royal*).

FAM. LXXXVI. — CUPULIFÈRES (A. RICH.).

Arbres ou arbrisseaux à fleurs monoïques, les mâles en chatons souvent interrompus et composées de 5-20 étamines placées dans un périgone de 5-9 divisions.

Fleurs femelles solitaires ou réunies par 1-3 dans un involucre; les involucres étant eux-mêmes souvent groupés en petit nombre. Périgone soudé avec l'ovaire qui a 3-8 loges biovulées. Fruit (*gland*) renfermé à moitié ou tout à fait dans une cupule coriace ou ligneuse et qqf. épineuse. Péricarpe coriace, largement ombiliqué à la base, indéhiscent, uniloculaire par avortement et ord. monosperme. Périsperme nul. Cotylédons épais, charnus et farineux.

Feuilles caduques ou marcescentes, rarement persistantes, alternes, penninerviées, à stipules libres et caduques.

Cette famille comprend nos plus belles espèces forestières, surtout dans le genre *Chène* dont le bois dur peut servir à tous les usages, depuis les bois de charpente ou de marine jusqu'à la plus fine menuiserie ou les meubles somptueux. Il fait aussi d'excellent merrain. L'écorce des Chènes à feuilles caduques et celle des Chènes à feuilles persistantes dépourvus de liège, sert presque exclusivement, dans nos pays, à tanner les cuirs. Cependant on y mélange qqf. du bois de Châtaigner, préalablement réduit en poudre par le moulin à tan. Le liège des Chènes subéreux est recherché pour une foule d'usages. Les glands, comestibles dans quelques espèces du midi de l'Europe (QUERCUS BALLOTA *et certaines variétés du chène liège*), ne peuvent être donnés ici qu'aux porcs, aux lapins et aux volailles qui tous en font le plus grand cas. Leurs feuilles, trop astringentes donnent le *mal de brou* au bétail.

Le *Châtaignier* dont le bois ressemble beaucoup à celui du Chène n'est guère cultivé que pour son fruit ou en taillis pour la fabrication d'excellents cercles et paisseaux. Amélioré par la greffe il donne l'excellent marron ou d'autres variétés très-estimées, comme celle dite de Redon, par exemple.

Le *Hêtre* fournit un fruit oléagineux, donné aussi à certains animaux domestiques. Son bois sert à faire une foule de petits objets que l'on obtient en général par la fente. — On cultive pour orner les parcs, des Hêtres à feuilles pourpres ou lacinées, des Chènes exotiques, etc.

1 Fleurs mâles en chatons subglobuleux, pendants et longuement pédonculés. Fruit en forme de pyramide triangulaire.

FAGUS (359).

Fleurs mâles en chatons grêles, interrompus et dressés en panache. Fruit plan sur deux faces ou plan sur une face et convexe sur l'autre, qqf. globuleux, dans un involucre épineux.................. CASTANEA (360).

Fleurs mâles en chatons grêles, interrompus et pendants. Fruit ovoïde ou oblong, apiculé par la pointe durcie des 3 styles et placé dans une cupule en forme de coupe.

QUERCUS (361).

359. FAGUS *Tourn.* (HÊTRE).

Chatons mâles subglobuleux et pendants composés de fleurs ayant 10-20 étamines dans un périgone à 5 divisions. Involucre à la fin péricarpoïde, campanulé, 4-lobé, hérissé extérieurement de pointes molles et poilues et contenant 1-3 fleurs femelles complètement cachées. Fruit (1-2 par involucre) en forme de pyramide triangulaire, tranchant sur les angles, uniloculaire et monosperme par avortement, rarement disperme, provenant toujours d'un ovaire d'abord triloculaire, à loges biovulées (*Vulg. Faîne*).

Arbre atteignant 30 et quelques mètres, à feuilles vert-foncé, ovales ou ovales-oblongues, sinuées-ondulées, ciliées. Ecorce lisse blanchâtre. Fleurs jaunâtres, en Avril-Mai. Bois, forêts, haies. CC. *Vulg. Fouteau, Fayard.*

F. SYLVATICA L. (*H. des bois*).

La *var.* à feuilles laciniées (F. ASPLENIIFOLIA), celle à feuilles pourpres (*F. purpurea*) et celle à feuilles cuivreuses (*F. cupræa*) sont ornementales.

360. CASTANEA *Tourn.* (CHATAIGNIER).

Fleurs mâles en chatons grèles, interrompus, dressés, ayant chacune 10-12 étamines dans un périgone à 5-6 divisions. Fleurs femelles au nombre de 3, complétement renfermées dans un involucre devenant péricarpoïde, épais, coriace, s'ouvrant à la fin par 4 valves et chargé extérieurement d'épines acérées disposées en fascicules (*Vulg. bogue* ou *hérisson*). Fruit (*châtaigne* ou *marron*) souvent aplati sur une ou deux faces et surmonté par les styles, uniloculaire et monosperme par avortement, rarement disperme.

Arbre atteignant 30 mètres sur une circonférence énorme. Feuilles oblongues lancéolées, fortement dentées en scie à dents mucronées, glabres, fermes et luisantes. Fleurs jaunâtres en Juin, à odeur *sui-generis*. Bois, haies. CC. — Ne vient pas en calcaire.

C. VULGARIS *Lmk.* (*C. commun*).

Obs. — Le Châtaignier dit des Noneries, sur la route d'Abbaretz à Meilleraie, est remarquable par ses dimensions et surtout par ses marcottes naturelles dont l'une est aussi forte bientôt que le pied mère.

361. QUERCUS *Tourn.* (CHÊNE).

Fleurs mâles de 5-9 étamines dans un périgone de 5-9 divisions, le tout en chatons très-grèles, interrompus et pendants. Fleurs femelles solitaires au centre d'un involucre (*cupule*) hémisphérique, devenant ligneux et n'enveloppant qu'une partie du fruit. Gland ovoïde ou oblong, apiculé, uniloculaire et monosperme par avortement, très-rarement 2-3-sperme et provenant d'un ovaire triloculaire à loge biovulée.

1 *Feuilles caduques ou marcescentes et plus ou moins découpées*.................... 2
Feuilles persistantes, entières et garnies de petites dents 6
2 *Feuilles glabres ou présentant seulement quelques poils à l'aisselle des nervures.* 3
Feuilles velues ou tomenteuses, au moins en dessous.. 4
3 *Feuilles sessiles, glabres, sinuées-lobées et présentant 2 petites oreillettes à la base. Pédoncules des glands longs, grêles et pendants.* Arbre pouvant atteindre 30-35 mètres de hauteur, à fleurs mâles jaunâtres, à fleurs femelles surmontées de stigmates rouge-noirâtre. ♄. Avril-Mai. Forêts, bois, haies. CC. *Vulg. Châgne.*
Q. PEDUNCULATA *Ehrh.* (*C. pédonculé*).
Syn. Q. racemosa Lmk.

La *var. tardive* que nous avons communément ici est remarquable par sa floraison qui n'arrive qu'en Juin ou au plus tôt à la fin de mai, ce qui la met à l'abri des gelées et assure la fructification. La *var. pyramidale* (Q. FASTIGATA), ayant le port du peuplier d'Italie, est ornementale.

Feuilles pétiolées, amples, brillantes, vert-foncé, présentant quelques houppes de poils à l'aisselle des nervures, sinuées, lobées, atténuées sur le pétiole ou avec oreillettes. Glands ord. agglomérés, sessiles ou presque, à pédoncules très-courts, gros et poilus. Arbre atteignant 30-35 mètres de hauteur, à stigmates brun-rouge. ♄. Avril-Mai. Forêts, bois, haies. CC. *Vulg. Drillard, Durelin, Rouvre.*
Q. SESSIFLORA *Smith.* (*C. à fruits sessiles*).
Syn. Q. Robur Dub.

La *var. des Apennins* (Q. APENNINA LMK.) est plus petite, ses glands sont un peu pédonculés et ses feuilles comme ses pédoncules sont pubescents tomenteux.

La *var. pubescente* (Q. PUBESCENS WILD.) est plus petite aussi et ses feuilles sont tomenteuses dessous.

La *var. à trochets* (Q. GLOMERATA LMK.) a les glands réunis par 8-10, etc.

4 *Cupule garnie d'écailles imbriquées et apprimées. Fruit à maturation annuelle.* 5

Cupule garnie d'écailles laciniées, chevelues, étalées. Fruit à maturation bisannuelle. Arbre atteignant 20-25 mètres de hauteur. Feuilles sinuées-pinnatifides, à lobes dentés, mucronés par une pointe calleuse et pubescentes en dessous. Stipules longues, linéaires et chevelues. Cupule hémisphérique, très-grosse, hérissée de bractées linéaires subulées, chevelues, étalées et tortillées. ♄. Avril-Mai. Grand-Jouan.

Q. CERRIS L. (*C. chevelu*).

Obs. — Il a produit les *var. Fulhamensis*, *Crinita* et *Haliphleos* ou *Tournefortii*, tellement ses feuilles sont sujettes à varier.

5 *Bractées de la cupule serrées. Feuilles adultes glabres en dessus. Var. Sessiliflora, Apennina* et *pubescens* citées plus haut.

Bractées lâches et dépassant le bord de la cupule. Feuilles adultes, tomenteuses dessous et parsemées de poils étalés dessus. Arbres ne dépassant guère 20 mètres, à racines traçantes, stolonifères, à écorce ridée et à

feuilles veloutées-tomenteuses, souvent rosées à leur sortie du bourgeon. Glands plus ou moins pédonculés. ♄. Taillis des landes, haies. CC. *Vulg. Chêne doux de Bretagne.*

Q. Tozza *Bosc.* (*C. Tauzin*).

Syn. Q. humilis DC. — *Q. stolonifera.*

6 *Ecorce très-subéreuse et profondément crevassée. Cupule conique.* Arbre de 10–12 mètres, à feuilles variables, persistantes pendant deux ans, coriaces, fortement tomenteuses-blanches dessous, vert-foncé, glabres dessus. Anthères mutiques. ♄. Juin. Cultivé ici pour l'ornement. *Vulg. Surier*........ †. Q. Suber L. (*C. Liège*).

Ecorce lisse non subéreuse. Cupule hémisphérique ou légèrement conique. Arbre atteignant 10-12 mètres de hauteur, à feuilles coriaces, luisantes dessus, tomenteuses dessous et plus ou moins dentées. Anthères apiculées. ♄. Mai. Cultivé ici pour l'ornement. *Vulg. Chêne vert.*

†. Q. Ilex L. (*C. Yeuse*).

FAM. LXXXVII. — CORYLACÉES (*Schacht.*).

Arbres ou arbrisseaux monoïques, à fleurs mâles composées de 6–12 étamines à l'aisselle d'une bractée et disposées en chatons cylindriques non interrompus. Fleurs femelles composées d'un ovaire biloculaire, à loges biovulées et renfermées dans un involucre plus tard foliacé, formant une grappe pendante avec celles qui l'avoisinent. D'autres fois les fleurs femelles sont renfermées dans un bourgeon écailleux, dont les bractées intérieures et sup. donnent naissance chacune à 1-2 involucres, plus tard folia-

cés et un peu charnus à la base. Fruit (*gland*) uniloculaire et monosperme par avortement, à péricarpe crustacé ou ligneux.

Feuilles caduques ou marcescentes, alternes, simples, penninerviées, à stipules caduques. Le Charme est remarquable par son bois blanc, très-dur, de première qualité pour le feu et très-estimé pour la confection des pièces frottantes.

Le Noisettier est recherché comme espèce fruitière, surtout pour les variétés dites d'*Espagne* ou *Avelines*, dont l'amande oléagineuse est plus volumineuse que dans le type.

Dans les parcs et les jardins anglais on multiplie l'*Ostrya carpinifolia*, vulg. Charme-Houblon, du Midi.

1 Fleurs femelles placées dans un bourgeon écailleux. Involucre campanulé et lacinié. CORYLUS (362).

Fleurs femelles en grappes pendantes. Involucre trilobé, à lobe moyen plus grand. CARPINUS (363).

362. CORYLUS *Tourn.* (COUDRIER).

Fleurs mâles en chatons cylindriques, pendants, à 6-8 étamines par fleur. Fleurs femelles dans un bourgeon écailleux, ne laissant voir que les styles rouge-vineux ; le tout avant l'apparition des feuilles. Fruit (*Vulg. Noisette*) ovoïde, solitaire dans un involucre campanulé, lacinié au sommet et charnu à la base.

Arbrisseau de 3-4 mètres, à rameaux longs et flexibles, à feuilles cordiformes, acuminées, doublement dentées en scie. Chatons jaunâtres. ♄. Février-Mars. Haies, taillis. C. *Vulg. Coudre, Cœudre, Noisettier*.

C. AVELLANA L. (*C. Noisettier*).

363. Carpinus L. (Charme).

Fleurs mâles de 6-20 étamines, disposées en chatons cylindriques, pendants. Fleurs femelles en grappes unilatérales, pendantes. Cupule foliacée, veinée-réticulée, trilobée, à lobe moyen plus grand. Fruit solitaire à péricarpe crustacé et relevé de côtes longitudinales.

Arbre atteignant 20-25 mètres de hauteur, à feuilles ovales, aiguës, doublement dentées, gaufrées, vert-clair. Fleurs verdâtres ou rougeâtres, d'Avril en Mai. ♄. Forêts, bois, haies. *Vulg. Charmille* quand on le cultive en berceaux dans les jardins.

C. Betulus L. (*C. commun*).

FAM. LXXXVIII. — SALICINÉES (A. Rich.).

Arbres ou Arbrisseaux dioïques, à fleurs mâles et femelles en chatons serrés, cylindriques ou oblongs, dressés ou pendants et paraissant souvent avant les feuilles. Fleurs placées chacune à l'aisselle d'une écaille laciniée ou entière et accompagnée d'un disque cupuliforme ou réduit à 1-2 glandes (*périgone*). 2-30 étamines, rarement 2 soudées par leur filet (*Salix monandra*) et simulant alors une seule étamine, à anthère 4-lobée. Ovaire sessile on pédicellé. Fruit capsulaire, polysperme, s'ouvrant par 2-3 ou 4 valves qui se renversent. Graines très-petites et couvertes de longs poils soyeux. Périsperme nul.

Feuilles caduques, simples, stipulées, alternes, paraissant après ou en même temps que les fleurs.

L'écorce de Saule est astringente, amère et fébrifuge par la présence de la salicine. On retire l'*onguent populeum* des bourgeons du Peuplier noir et du Peuplier pyramidal.

Le bois de toutes ces espèces ligneuses est tendre et ord. blanc; il a peu de valeur, mais il se développe avec une très-grande rapidité. Les Saules et les Peupliers se multiplient presque exclusivement de bouture. Les feuilles de ces derniers sont souvent données au bétail.

Périgone réduit à 1-2 glandes. 2-5 étamines. Bractées des chatons entières. Bourgeons revêtus par une seule écaille....... SALIX (364).

Périgone cupuliforme. 8-13 étamines. Bractées des chatons linéaires ou incisées. Bourgeons revêtus d'écailles imbriquées. .. POPULUS (365).

364. SALIX *Tourn.* (SAULE).

Chatons cylindriques ou ovoïdes redressés, les mâles à fleurs composées de 2, 3, 5 étamines libres ou soudées, placées à l'aisselle d'une bractée à bords entiers et tout près de 1-2 glandes superposées (*réduction du périgone*). Fleurs femelles à 1 ovaire libre, sessile ou pédicellé et surmonté de 2 stigmates entiers ou bifides. Bourgeons revêtus par une seule écaille embrassante et close de toutes parts.

1 *Rameaux dressés*....................... 2
Rameaux pleureurs, longs et flexibles. Arbre à feuilles glabres, lancéolées, linéaires. ♄. Printemps. *Vulg. Saule pleureur, Parasol du Grand-Seigneur.* Cultivé pour l'ornement.
†. S. BABYLONICA L. (*S. de Babylone*).

2 *Chatons portés par un jeune rameau latéral garni de feuilles. Ecailles des chatons jaune-verdâtre, rarement rosées. Capsules ord. glabres*................. 3

Chatons sessiles ou à pédoncule court, à écailles colorées de brun ou de noir, au moins dans leur moitié sup. Capsules souvent pubescentes.................... 4

3 *Feuilles longuement acuminées, plus ou moins blanches et couvertes de poils soyeux sur les 2 faces, surtout en dessous,* 5-6 *fois plus longues que larges et glanduleuses au bord ainsi que les pétioles.* Arbre pouvant atteindre 25 mètres, à pousses lisses. Chatons mâles grêles, arqués, à 2 étamines libres par fleur. Chatons femelles assez denses à capsule un peu obtuse et subsessile. ♄. Avril-Mai. Saffré. CC. Nozay. Cultivé en têtards......... S. ALBA. L. (*S. blanc*).

La *var. Osier jaune* (S. VITELLINA L), dont les rameaux sont jaune-vif au printemps, est cultivée pour la vannerie et pour le palissage des arbres fruitiers.

La *var. Saule soyeux* (S. SERICEA *Wild*), a les feuilles et les jeunes pousses toutes couvertes de poils argentés.

Feuilles 4 *fois plus longues que larges, vert-foncé, luisantes et glabres une fois adultes.* Petit arbre ou arbrisseau pouvant atteindre 12-13 mètres, à rameaux lisses et se cassant facilement au printemps vers leur point d'insertion. Chatons pédonculés, bien feuillés à la base, cylindriques, à rachis velu et à 2 étamines par fleur mâle ou à une capsule pédicellée par fleur femelle. ♄. Avril-Mai. Nozay, la Bellière. AR.
S. FRAGILIS L. (*S. fragile*).

La var. de Russel, *vulg. Osier rouge* (S. RUSSELIANA *Smith.*), à feuilles glauques dessous, dentées-glanduleuses et à rameaux grèles, rougeâtres, est cultivée pour la vannerie.

4 *Arbre ou arbrisseau plus ou moins élevé.* 5

Sous-arbrisseau de 2-6 décimètres, toruleux, à tige souterraine traçante. Feuilles petites, très-variables, soyeuses, argentées, veinées en dessus, ovales, elliptiques ou lancéolées, obtuses ou aiguës, à pointe souvent pliée en gouttière. ♄. Prés humides et tourbeux, landes. C... S. REPENS L. (*S. rampant*).

La *var. argentée* (S. ARGENTEA *Sm.*), à feuilles largement ovales, soyeuses argentées, terminées en pointe plissée et recourbée, à chatons pédonculés et largement feuillés, se trouve dans le département. Je l'ai cueillie à Escoublac, dans les dunes.

5 *Feuilles glabres, une fois adultes et jamais 6-8 fois plus longues que larges. Anthères jamais jaunes après l'émission du pollen.* 6

Feuilles soyeuses et argentées en dessous, même une fois adultes, et au moins 6-8 fois plus longues que larges. Anthères jaunes. Arbrisseau ou petit arbre de 4-6 mètres, à pousses lisses. Feuilles à bords finement enroulés par dessous. 2 étamines libres par fleur mâle. Capsule sessile et tomenteuse-soyeuse. ♄. Mars-Avril. CC. Cultivé pour la vannerie et pour le palissage des arbres fruitiers. *Vulg. Osier blond, O. vert, O. blanc, Lusse*.... S. VIMINALIS L. (*S. Viminal ou S. des Vanniers*).

6 *Feuilles mates et poilues dessus, cendrées et pubescentes dessous. Bourgeons tomenteux.* Arbrisseau ou petit arbre de 6-8 mètres, à pousses toruleuses, irrégulièrement arrondies et tomenteuses dans leur jeunesse. ♄. Mars-Avril. Haies, lieux mouillés ou marécageux. CC. *Vulg. Saule noir.*

S. CINEREA L. (*S. cendré*).

Feuilles vert-grisâtre, petites, ondulées, crépues, rudes et mates dessus, pubescentes, glauques et grises dessous, souvent à pointe pliée en gouttière d'autrefois arrondie. Bourgeons glabres. Arbrisseau de 1-2, qqf. 3 mètres, toruleux, à stipules longtemps persistantes sur les pousses vigoureuses. ♄. Mars-Avril. Tourbes et marécages des Pungeraies, la Villate. PC.

S. AURITA L. (*S. à oreillettes*).

Obs. — Le *Saule Marceau* (S. CAPRÆA L.) plus grand que le Saule cendré auquel il ressemble assez, n'existe pas ici. On le cultive comme Têtard dans le centre. On cultive aussi pour la vannerie le Saule pourpre (S. PURPUREA L. ou S. MONANDRA *Hoff.*), vulg. *Sardine;* le S. à 3 étamines (S. TRIANDRA L.), vulg. *Osier brun*, et le S. à 5 étamines (S. PENTANDRA L.) vulg. *S. Laurier,* à feuilles larges et odorantes.

365. POPULUS *Tourn.* (PEUPLIER).

Chatons solitaires jamais feuillés à la base, paraissant toujours avant les feuilles et finalement pendants. Bractées laciniées et portant à leur aisselle un périgone en forme de coupe ou de cornet. Fleurs mâles de 8-30 étamines. Fleurs femelles composées d'un ovaire libre avec 2-4 stigmates subsessiles. Capsule 2-4-valve et polysperme.

Arbres de grande taille à feuilles alternes longuement pétiolées et à pétiole aplati perpendiculairement au limbe, ce qui les rend très-mobiles. Bourgeons recouverts de plusieurs écailles imbriquées.

1 *Ecorce blanchâtre-verdâtre et se crevassant à la fin sous forme de pustules en losange. Feuilles lobées ou sinuées-dentées souvent tomenteuses, surtout sur les rejets où elles sont bien plus grandes que sur les arbres adultes dont les feuilles finissent qqf. par être glabres. Ecailles des chatons poilues. 8 étamines par fleur mâle* 2

Ecorce se gerçurant de bonne heure en long, à la manière de celle des chênes. Feuilles finement et régulièrement dentées, toujours glabres ainsi que les bourgeons qui sont en outre visqueux. Ecailles des chatons glabres. 12 à 30 étamines par fleur mâle. 4

2 *Feuilles lobées ou sinuées-dentées, blanches ou grises-tomenteuses dessous. Bourgeons et jeunes pousses poilus et secs*......... 3

Feuilles régulièrement sinuées-crénelées, pubescentes ou mollement velues dans leur jeunesse mais à la fin glabres. Bourgeons visqueux et seulement ciliés sur le bord des écailles. Arbre atteignant 23-27 mètres de hauteur, à feuilles petites et toujours en mouvement par la longueur et l'aplatissement du pétiole, glabres et concolores à la fin, mais pas luisantes. Celles des rejets beaucoup plus grandes, cordiformes, très-tendres et grises veloutées. ♄. Mars-Avril. CC. Bois humides. *Vulg. Tremble.*

P. TREMULA L. (*P. Tremble*).

3 *Arbre dépassant qqf. 30 mètres, à feuilles ord. palmatilobées* (au moins sur les jeunes pieds) *ou fortement échancrées-dentées, discolores, très-blanches, argentées et cotonneuses dessous ainsi que les jeunes pousses.* Stigmates bilobés. Il arrive que les vieux pieds finissent qqf. par perdre les poils sur leurs feuilles adultes. ♄. Mars-Avril. Planté çà et là et d'ornement pour les parcs. *Vulg. Ypréau, Blanc de Hollande.* P. ALBA L. (*P. blanc*).

La *var. à feuilles d'Erable* (P. NIVEA *Wild.*) a toujours ses feuilles 5-lobées.

Arbre pouvant atteindre 25 mètres environ et intermédiaire entre les deux précédents, dont il est sans doute l'hybride. *Feuilles sinuées-dentées, grises, pubescentes ou tomenteuses dessous ainsi que les jeunes pousses, mais finalement glabres ou presque.* Stigmates 4-lobés. ♄. Mars-Avril. Mêlé aux deux précédents. *Vulg. Grisard.*
P. CANESCENS *Sm.* (*P. Grisaille*).

4 *Jeunes pousses arrondies. 2 stigmates bilobés. Capsule ovoïde et bivalve. Bourgeons exactement apprimés contre le rameau. Feuilles ord. un peu plus longues que larges*.......................... 5

Jeunes pousses anguleuses. 4 stigmates. Capsule arrondie 3-4-valve. Bourgeons presque apprimés contre le rameau. Feuilles ord. plus larges que longues (espèces d'Amérique)................ 6

5 *Rameaux étalés.* Arbre atteignant plus de 30 mètres de hauteur, à cyme ample et touffue, à feuilles un peu plus longues que larges, triangulaires, à limbe glabre, luisant

et concolore, mais à jeunes pousses et pétioles couverts d'un duvet assez rare et doux. ♄. Mars-Avril. Terres légères et humides. Saffré où on le cultive en Tétards. *Vulg. Bouillard, Peuplier franc.*

P. NIGRA L. (*P. noir*).

Rameaux dressés, fastigiés et assez grêles. Arbre ressemblant beaucoup au précédent dont il ne diffère que par sa cime pyramidale, par ses feuilles ord. aussi longues que larges et par l'absence de poils sur ses pétioles et sur ses jeunes pousses. ♄. Mars-Avril. Plantations. *Vulg. P. d'Italie.*

†. P. PYRAMIDALIS *Rosier* (*P. pyramidal*).
Syn. P. fastigiata Poir.

Obs. Cet arbre qui n'est peut-être qu'une variété du précédent ne comprend ici que des sujets mâles, les femelles n'étant introduits en France que depuis peu d'années.

6 *Feuilles triangulaires, luisantes, plus larges que longues, à bords glabres ou munis de qq. poils, à dents régulières et recourbées et à glandes nulles ou peu apparentes à la base du limbe.* Arbre atteignant 40 mètres, à stigmates subsessiles, enroulés et prolongés à leur base en une éminence redressée. ♄. Mars-Avril. *Vulg. Peuplier Suisse.* Planté sur les routes.

†. P. VIRGINIANA *Desf.* (*P. de Virginie*).
Syn. P. molinifera Mich.

Feuilles ord. plus longues que larges et présentant 2 glandes bien développées tout près du pétiole. Arbre n'atteignant pas tout à fait les belles dimensions du premier au-

quel il ressemble tellement qu'il est souvent confondu avec lui. Stigmates pédicellés, étalés-redressés, non enroulés et jamais prolongés à leur base en une éminence redressée. ♄. Plantations d'agrément.

✝. P. **Canadensis** *Mich.* (*P. de Canada*). *Syn. P. monilifera Ait.* — *P. Virginiana L.*

Obs. — Le P. de la Caroline (*P. angulata P. K.*) à rameaux très-anguleux et cassants et à feuilles très-amples, est qqf. planté en bordure (*Saffré, route de Nort*), mais étant délicat, il est mieux à sa place dans le Midi où on le cultive assez souvent en bordures.

FAM. LXXXIX. — BÉTULACÉES (A. Rich.).

Arbres monoïques, à fleurs en chatons pour les deux sexes; les mâles cylindriques, pendants, formés de bractées 3-5-lobées, portant à leur aisselle 3 fleurs de 2-4 étamines biloculaires dans un périgone 1-4-foliolé ou 4-8 étamines uniloculaires, étant dédoublées. Chatons femelles ovoïdes et composés de 2-3 ovaires biloculaires, biovulés, à 2 styles et placés à l'aisselle d'une bractée 3-5-lobée. Fruit (*cône*) à bractées caduques ou persistantes et portant à leur aisselle 2-3 samares monospermes par avortement. Périsperme nul.

Feuilles alternes, simples, caduques et penninerviées. Bois blanc rougissant qqf. à l'air, demi dur. Le bois de l'Aune glutineux est très-estimé pour conduites d'eau et pilotis. Il fait d'excellents sabots. Celui du Bouleau, dont la chaleur ascendante est très-vive, est estimé dans les verreries.

Cônes formés d'écailles 3-lobées, presque membraneuses, caduques et portant à leur aisselle 3 petites samares, à aile transparente. Chatons femelles cylindriques et pendants.................. BETULA (366).

Cônes formés d'écailles 5-lobées, persistantes et portant 2 samares à leur aisselle. Chatons femelles ovoïdes et dressés. ALNUS (367).

366. BETULA *Tourn.* (BOULEAU).

Chatons mâles apparents dès l'automne et réunies par 2-3, à bractées trilobées portant 2 étamines à filets fourchus, ce qui ressemble à 4 étamines uniloculaires. Chatons femelles paraissant avec les feuilles, à écailles 3-lobées, caduques à la maturité et formant des cônes composés de petites samares comprimées-lenticulaires, à ailes transparentes et surmontées de 2 styles filiformes.

Arbres adultes, à écorce presque toute blanche, argentée, vers le milieu du tronc et s'exfoliant transversalement. — Leurs ramilles servent à faire des balais rustiques et leur sève peut faire une boisson fermentée.

1 *Feuilles presque triangulaires, leur plus grande largeur étant vers leur base ; pétioles et jeunes pousses glabres, ces dernières étant rudes-verruqueuses par des concrétions résineuses un peu odorantes.* Arbre atteignant 20 et quelques mètres, à samares dont l'aile plus large que la graine atteint ou déborde l'extrémité des 2 styles. ♄. Avril-Mai. CC.

B. VERRUCOSA *Thrh.* (*B. verruqueux*).
Syn. B. alba Auct. non L.

Feuilles ayant leur plus grande largeur vers leur 1/3 inférieur ; pétioles et jeunes pousses couverts d'une pubescence douce au toucher. Arbre de même taille que le précédent, à samares dont les ailes sont moins larges que la graine et ne dépassent guère la base des styles.

B. PUBESCENS *Ehrh.* (*B. pubescent*).
Syn. B. alba L.

367. ALNUS *Tourn.* (AUNE).

Chatons mâles et femelles réunis en panicule et tous visibles dès l'automne, les mâles cylindriques et pendants, les femelles ovoïdes dressées, à écailles peltées, ligneuses et persistantes à la maturité. Samares comprimées, monospermes, polygonales, à aile opaque et coriace. Bourgeons stipités.

1 *Feuilles obtuses, tronquées ou même échancrées au sommet, brillantes, glabres et plus ou moins glutineuses, ainsi que les jeunes pousses.* Arbre atteignant 30 et qq. mètres, à cônes d'environ un centimètre de longueur. Samares à ailes plus étroites que la graine. ♄. Février-Mars. CC. Lieux mouillés ou marécageux. *Vulg. Vergne.*

A. GLUTINOSA *Gærtn.* (*A. glutineux*).

Feuilles blanchâtres et pubescentes-tomenteuses dessous, ovales, aiguës ou acuminées. Arbre plus petit que le précédent et très-drageonnant, à cônes plus volumineux et à samares dont les ailes sont presque aussi larges que les graines. ♄. Février-Mars. Cultivé dans la collection du jardin dendrologique de Grand-Jouan, et forestier en France.

†. A. INCANA DC. (*A. blanc*).

Feuilles cordiformes, ovales ou obovales, obtuses ou brusquement acuminées, glabres dessus et dessous, avec qq. houppes de poils à l'aisselle des nervures et glutineuses dans leur jeunesse. Arbre de la Corse, à cônes ovoïdes, de plusieurs centimètres de longueur. Ailes des samares plus étroites que les graines. ♄. Février. Cultivé dans la collection de Grand-Jouan.

†. A. CORDATA (*A. à feuillee en cœur*).

Obs. — Cette dernière espèce, remarquable par la rapidité de sa végétation et par la propriété qu'elle a de venir même en calcaire sans profondeur, mérite la culture en grand. On cultive sous le nom d'*Aunâtres* des arbres intermédiaires entre les Aunes et les Bouleaux, ils ont les feuilles et les fruits des premiers, les samares et l'inflorescence des derniers.

FAM. XC. — MYRICÉES (A. RICH.)

Fleurs amentacées pour les deux sexes, et dioïques pour les espèces indigènes. Chatons dressés, à bractées uniflores. Fleurs mâles à 2-8 étamines; les femelles ayant un ovaire nu, 2-3-loculaire à loges uniovulées. 2-3 stigmate. Fruit sec, monosperme et indéhiscent.

Le *Myrica Gale* contient dans toutes ses parties une substance résineuse balsamique associée dans l'écorce au tannin, d'où les propriétés toniques et astringentes de cette partie du végétal. Une espèce exotique, le *M. cerifera*, vulg. Cirier de la Louisiane, est tellement chargée de cire qu'on la récolte pour en faire des bougies.

368. Myrica L. (Myrica).

(Voir les caractères de la famille).

Sous arbrisseau de 6-10 décimètres, très-rameux, drageonnant, fortement aromatique, à bois couvert de gouttelettes résineuses-cireuses et à feuilles fermes, coriaces, oblongues, pubescentes dessous, à bords un peu enroulés. Chatons paraissant avant les feuilles. ♄. Avril-Mai. Landes marécageuses et tourbeuses. CC. *Vulg. Galé, Bois-sent-bon, Piment royal.*

M. Gale L. (*M. Galé*).

FAM. XCI. — PLATANÉES (Lestib).

Arbres monoïques à chatons globuleux très-denses, par 1-4 sur des rameaux spéciaux selon les sexes. Périgone écailleux de 3 courts segments à l'aisselle de 3-5 bractées. Fleurs mâles à 3 étamines. Fleurs femelles à 2-8, et très-souvent 6 carpelles 1-2-ovulés, terminés par un long style floconneux et crochu. Fruit (*Akène*) claviforme, monosperme, entouré de poils allongés, raides et fragiles. Périsperme charnu, mince ou presque nul.

Grands arbres à feuilles caduques, simples, palmatinerviées et alternes, à stipules soudées, engaînantes et coiffant le bourgeon qui est 2-écailleux. Bois dur et maillé à la façon de celui du Hêtre.

369. Platanus L. (Platane).

(Voir les caractères de la famille.)

1 *Feuilles très-amples palmatilobées, à lobes largement triangulaires, entiers ou sous-lobés, séparés par des sinus très-ouverts*

qui atteignent rarement la moitié du limbe. Arbre atteignant 30 et qq. mètres dans son pays (*Amérique septentrionale*). Akènes aussi longs que les poils qui les entourent. ♄. Avril-Mai. Plantations en lieux frais.

✝. P. OCCIDENTALE L. (*P. d'Occident*).

Feuilles profondément lobées, à lobes étroits, lancéolés, entiers ou profondément dentés, séparés par des sinus qui dépassent la 1/2 *du limbe.* Arbre de même taille que le précédent, originaire d'Orient et à fruits beaucoup plus volumineux que lui, environ de la grosseur d'une noix. Akènes plus longs que leurs poils. ♄. Avril-Mai. Même sol que celui d'Occident.

✝. P. ORIENTALIS L. (*P. d'Orient*).

Obs. — La Famille des GNÉTACÉES est représentée, dans le département, par l'Ephèdra commun (EPHEDRA DISTACHYA L.) Vulg. *Raisin de mer* ou *Uvette*, que l'on rencontre dans les environs d'Escoublac où il sert, par ses racines très-traçantes, à retenir le sable des dunes. C'est un sous-arbrisseau qui, au premier abord, ressemble beaucoup à une prèle.

CLASSE VII. — GYMNOSPERMES OU CONIFÈRES.

Fleurs nues à ovule recevant directement l'influence du pollen et n'étant pas contenues dans un ovaire fermé. Embryon paraissant ord. pourvu d'un grand nombre de cotylédons, qqf. seulement dicotylédoné. Périsperme féculent oléagineux.

Arbres contenant très-souvent de la résine ou colophane (*arbres résineux*) en dissolution dans

de la térébenthine, le tout dans des ampoules de l'écorce ou dans des cellules, ou dans des canaux résinifères placés dans le bois.

Feuilles ord. aciculaires et persistantes (*arbres verts*). Bois dépourvu de vaisseaux et formé essentiellement de longues fibres aréolées leur donnant souvent une grande souplesse, une grande élasticité, ce qui rend le bois de certaines espèces propre à la mâture.

Arbres repoussant rarement de souche.

Le nombre des Conifères cultivés pour l'ornement est aujourd'hui considérable.

FAM. XCII. — ABIÉTINÉES (RICH.).

Arbres monoïques à fleurs amentacées pour les deux sexes; les mâles composées chacune de 2-8 étamines sessiles à la base de chaque écaille; les femelles formées chacune d'une bractée accrescente (*Sapin, Mélèze*) ou qui s'atrophie plus tard (*Pins*) et d'une écaille carpellaire, non fermée, à la base interne de laquelle adhèrent deux ovules renversés. Fruit (*cône ou strobile*) composé d'écailles persistantes ou caduques. Graines géminées par écaille, ailées.

Arbres à rameaux ord. verticillés, à feuilles linéaires (*aiguilles*) et à bois fortement résineux, demi-lourd et demi-dur, employé pour la marine, la charpente et la menuiserie. On désigne ord. sous le nom de *Sapin du nord*, le Sapin, l'Epicéa, le Pin sylvestre, etc.

L'infusion des bourgeons de sapin est stimulante et sudorifique. On retire de plusieurs espèces de cette famille *la résine, la térébenthine, le goudron, le noir de fumée*, etc. Les Pins sylvestre et maritime qui viennent dans les plus

mauvais sols ont été appelés, avec raison, les *Sauveurs des terres pauvres.*

1 Feuilles solitaires ou qqf. fasciculées en bouquets mais jamais dans une gaîne écailleuse. Cônes ou strobiles à écailles tranchantes.......................... 2

Feuilles réunies par 2-3 ou 5 dans une gaîne écailleuse. Cônes formés d'écailles épaissies par un écusson à leur sommet. PINUS (374).

2 Toutes les feuilles solitaires............ 4

Feuilles la plupart disposées en fascicules ou bouquets sur des petits rameaux très-courts 3

3 Feuilles persistantes et piquantes. Cônes ovoïdes, sans bractées et formés d'écailles étroitement serrées. CEDRUS (373).

Feuilles caduques, non piquantes. Cônes oblongs à bractées aussi longues que les écailles qui sont lâchement imbriquées. LARIX (372).

4 Feuilles tétragones, piquantes. Cônes pendants à écailles persistantes et sans bractées............. ... PICEA (371).

Feuilles planes non piquantes. Cônes dressés à écailles caduques et à bractées ord. saillantes .... ABIES (370).

370. ABIES *Link.* (SAPIN).

Chatons mâles axillaires, solitaires, globuleux, rouges, puis jaunes. Chatons femelles visibles dès le mois d'Août, et placés dans le haut de l'arbre, sur des petits rameaux spéciaux. Cônes dressés, à bractées ord. saillantes, à écailles tranchantes et caduques, si bien que le rachis

reste seul sur l'arbre après la dissémination des graines. Ecorce couverte d'ampoules résineuses.

Arbre forestier atteignant 40 mètres de hauteur, à rameaux verticillés sur le tronc et distiques sur les branches. Feuilles solitaires aplaties, persistantes, en spirale mais paraissant pectinées par la torsion de leur base et pourvues de deux lignes argentées en dessous. Cônes de 8–10 centimètres. Graines irrégulières, jaune-brunâtre, luisantes et contenant de la térébenthine. Embryon à 4–5 ou 8 cotylédons. ♄. Avril-Mai. Plantations. Se reproduit spontanément. *Vulg. Sapin argenté, S. des Vosges, S. de Normandie, Bois de croix.*

†. A. PECTINATA DC. (*S. pectiné*).
Syn. P. picea L.

371. PICEA *Link.* (EPICÉA).

Chatons mâles ovoïdes, roses ou pourpres et solitaires. Chatons femelles cylindriques, rouge-violacé, dressés, terminaux, sur les pousses d'un an. Cônes pendants sans bractées, oblongs, cylindriques à écailles minces, roux-luisant et persistantes.

Arbre forestier atteignant 45 mètres et plus, à feuilles persistantes, solitaires, spiralées, tétragones, raides et piquantes, à rameaux verticillés sur le tronc et confusément distiques sur les branches. Graines petites, d'un brun-rouge-mat uniforme. Embryon ayant 6–10, souvent 9 cotylédons. ♄. Mai-Juin. *Vulg. Pesse.*

†. P. EXCELSA *Link.* (*E. commun*).
Syn. P. Abies L.

Obs. — On cultive très-souvent pour l'ornement les Sapinettes qui sont tout simplement

des Epicéas plus petits que l'Epicéa commun dans toutes leurs parties. Tels sont les *P. alba, cœrulea, nigra,* etc.

372. LARIX *Tourn.* (MÉLÈZE).

Chatons mâles globuleux, jaune-verdâtre. Chatons femelles dressés, rouge-violacé, rarement jaunes et représentant déjà, comme volume, la 1/2 de celui du cône. Cônes dressés, oblongs, petits, à écailles tranchantes, peu nombreuses, lâchement imbriquées, persistantes et placées à l'aisselle de petites bractées (*feuilles modifiées*).

Arbre atteignant 30-35 mètres de hauteur, à feuilles molles, caduques, solitaires sur les pousses qui s'allongent et fasciculées sur celles qui restent tuberculiformes et qui sont destinées à fructifier. Rameaux jamais verticillés. Graine très-petite et faite comme celle du Sapin pectiné. Embryon pourvu de 5-7 cotylédons. ♄. Mai ou fin d'Avril. Plantations.

†. L EUROPÆA DC. (*M. d'Europe*).

373. CEDRUS *Link.* (CÈDRE).

Chatons mâles d'environ 5 centimètres, ovoïdes, dressés, jaunâtres. Chatons femelles de même taille, d'abord pourpres, puis jaunâtres et placés vers le haut de l'arbre. Cônes ovoïdes, en forme de tonneau, fortement et courtement pédonculés, bruns et mats à la maturité, à écailles tranchantes et d'abord parfaitement apprimés. Graines irrégulières, renfermant de la térébenthine et faites à peu près comme des semences d'orange.

Arbre atteignant jusqu'à 40 mètres dans son pays, à feuilles piquantes, persistantes, vert-

foncé, les unes solitaires et longues de 25-40 millimètres. Rameaux non verticillés, longuement horizontaux et ramifiés dans un même plan. Cônes de 7-12 centimètres de long sur 5-7 de large. ♄. *Vulg. Cèdre de l'Atlas.*

†. C. LIBANI (*C. du Liban*).
Syn. Pinus Cedrus L.

La *var. Argentée* a les feuilles plus courtes, ord. arquées et conniventes, glauques-argentées dessus, le houppier plus aigu et les branches plus inclinées vers le sol que le type. — Le bois de cèdre, assez foncé en couleur, a une odeur très-agréable.

Obs. Dans tous les jardins anglais on trouve le *Cèdre de l'Inde* (C. DEODORA *Roxb.* — C. INDICA). *Vulg. C. Sacré*, à rameaux, ramilles et flèches gracieusement arqués-tombants, à feuilles plus longues et d'un vert plus foncé que celles du Cedrus Libani.

374. PINUS *Tourn.* (PIN).

Chatons mâles agglomérés à la base des pousses de l'année. Chatons femelles très-petits, solitaires ou verticillés au sommet des mêmes pousses et tout près du bourgeon terminal. Cônes à écailles persistantes, sans bractées, ligneuses et renflées à leur sommet en une sorte d'écusson, avec une protubérance au milieu. Maturation 2- ou qqf. 3-annuelle.

Feuilles longues, réunies par 2-3-5 dans une gaîne écailleuse et formant le cylindre quand on les rapproche. Rameaux verticillés sur le tronc et sur les branches. — Bois contenant beaucoup de résine dans des canaux résineux visibles à l'œil nu ; aussi le Pin maritime, par exemple, est-il cultivé spécialement dans les

immenses *Pignadas* des landes pour le résinage. — La fibre des feuilles de Pin est textile, on en fait des flanelles (*drap végétal*) et des matelas hygiéniques.

1 *Feuilles géminées à gaîne persistante, très-rarement ternées. Ecorce se gerçurant vite*.................................. 2
Feuilles quinées à gaîne caduque. Ecorce restant longtemps lisse................ 7

2 *Fruit conique à maturation bisannuelle. Semence petite ou médiocre, mais largement ailée*........................... 3
Fruit gros, ovoïde, obtus, à maturation trisannuelle. Semence grosse, à aile très-étroite et très-caduque. Arbre d'ornement poussant en vaste parasol. Tige atteignant 30 mètres et à la fin nue sur une très-grande hauteur. Graines rouge-brun, mates, comestibles, huileuses, longues de 16-20 millimètres, obovées et couvertes d'une efflorescence noir-violacée très-fugace. Feuilles géminées, rarement ternées et longues de 8-15 centimètres, vertes et peu épaisses. Embryon ayant 10-12 cotylédons. ♄. Avril-Mai. *Vulg. Pin parasol, Pin bon, P. Pignon*, etc. ✝. P. PINEA L. (*P. Pinier*).
La var. *fragilis* à coque de l'amande fragile est cultivée dans le midi de l'Europe comme espèce fruitière.

3 *Cône luisant*.......................... 4
Cône mat, gris-verdâtre ou brunâtre et long de 3-6 centimètres. Arbre forestier atteignant 30-40 mètres de hauteur, à feuilles géminées, glaucescentes, de 5-6 centimètres de longueur et piquantes.

Ecorce lamelleuse et rougeâtre. Cônes réfléchis la 1re année; graines de 4 millimètres, les unes noires, les autres gris-clair. Embryon 5-6-cotylédoné. ♄. Mai-Juin. Semé et planté dans nos landes. *Vul. P. de mâture, P. de Riga, P. de Hagueneau, P. rouge d'Ecosse,* etc.

†. P. Sylvestris L. (*P. sylvestre*).

Les var. *de Riga* et *de Hagueneau* sont très-peu stables.

4 *Ecussons du dos du cône jamais prolongés en pyramide réfléchie* 5

Ecussons du dos du cône prolongés en pyramide réfléchie, épaisse, à face convexe. Arbre forestier n'atteignant que 25 mètres. Feuilles serrées sur les rameaux, vertes, piquantes et longues comme celles du Pin sylvestre ou un peu plus courtes. Cônes de 1re année redressés, plus tard étalés ou réfléchis, bruns ou jaune-rougeâtre et luisants. Graines semblables à celles du Sylvestre. *Vulg. Pincrin, Torchepin.* Planté à Grand-Jouan.

†. P. Uncinata DC. (*P. à crochets*).
Syn. P. Mugho. Poir.

5 *Cônes de 8-14 centimètres de long et d'un roux vif à la maturité* 6

Cônes de 5-8 centimètres, jaune-roussâtre et arqués à écusson transversalement pyramidal. Arbre forestier de 30-40 mètres, à feuilles géminées, souvent contournées, longues de 10-15 centimètres. Graines de 6 millimètres et légèrement marbrées. ♄. Mai.

†. P. Laricio *Poir.* (*P. Laricio*).

La var. *de Corce* (P. L. CORSICA; P. POIRETIANA. *Endl.*) atteint souvent plus de 40 mètres, ses feuilles sont épaisses, fermes, souvent contournées et ses cônes ont 5-6 centimètres de long.

La var. *d'Autriche* (P. L. AUSTRIACA. *Endl.*, P. NIGRICANS *Link.*), vulg. *Pin noir* est plus petite, plus touffue, à rameaux plus robustes; ses feuilles sont fortes, serrées, vert-foncé et peu ou pas contournées; ses cônes ont 8 centimètres de long. — Elle a la propriété de pousser en calcaire pur.

6 *Feuilles grêles, géminées, rarement ternées pour quelques-unes sur les jeunes sujets, vert-clair et longues de 5-8 centimètres. Cônes longs de 10-12 centimètres, réfléchis, rouge-brun-luisant, à écussons presque plans et à pédoncules très-épais.* Arbre forestier du Midi atteignant 15-16 mètres et qqf. buissonnant, à gaînes courtes et à feuilles en plumet. Graines de 7 millimètres, grises d'un côté et gris-noir de l'autre, avec des marbrures très-noires. ♄. Avril-Mai. *Vulg. P. de Jérusalem. P. blanc.*

†. P. HALEPENSIS *Mill.* (*P d'Alep*).

La var. *des Pyrénées* (P. H. MAJOR. P. PYRENAICA *Lapeyr.*) atteint 20-30 mètres; ses feuilles sont plus grosses et plus en pinceau, mais ses cônes n'ont que 7-8 centimètres.

Feuilles géminées de 10-25 centimètres, épaisses et vert-jaune. Cônes de 14-18 centimètres, aigus, roux-vif-luisant, à écussons pyramidaux très-saillants, aigus et carénés en travers. Arbre forestier et industriel pouvant atteindre 30 mètres quand il n'est pas soumis au résinage ou gemma-

ge. Graines longues de 8-10 millimètres, noires, luisantes sur une face et grises finement marbrées de noir sur l'autre. Embryon 8-cotylédoné. ♄. Avril-Mai. Semé dans nos terres siliceuses, dans nos landes et par Brémontier, dans les dunes de l'Ouest pour arrêter leur envahissement. *Vulg. P. de Bordeaux, P. des landes.*

†. P. Maritima C. B. (*P. maritime*).
Syn. P. Pinaster. Soland.

7 *Cônes ovoïdes obtus, de 8-10 centimètres de long sur 5-6 de large.* Arbre forestier atteignant 15-20 mètres, à végétation très-lente. Feuilles quinées, longues de 6-12 centimètres, raides, aiguës, vertes en dessous et aux bords, glauques en dessus. Cônes brun-grisâtre ou verdâtre, ternes et mats, à écailles presque caduques. Graines grosses, obovées, longues de 8-12 millimètres semblables en petit à celles du Pin pignon, à aile souvent adhérente à l'écaille. Embryon 9-10-cotylédoné. ♄. Juin. *Vulg. Cembrot.*—Jardin dendrologique de Grand-Jouan. †. P. Cembra L. (*P. Cembro*).

Cônes grêles, cylindracés, longs de 11-14 centimètres, à écailles lâches. Arbre d'ornement atteignant en Amérique jusqu'à 60 mètres de hauteur. Feuilles quinées, très-grêles, vertes et luisantes sur le dos, glauques sur les faces internes, longues de 6-8 centimètres et disposées en plumets légers. Graines longues de 5-6 millimètres, gris-brunâtre et luisantes. Embryon 7-9-cotylédoné. ♄. Mai. *Vul. P. du Lord.* Plantation à Grand-Jouan.

†. P. Strobus L. (*P. Weymouth*).

FAM. XCIII. — CUPRESSINÉES (Rich.).

Arbres ou arbrisseaux monoïques ou dioïques, à fleurs amentacées pour les deux sexes. Chatons mâles, petits, à étamines multiloculaires et présentant 4-12 lobes d'anthères par fleur. Chatons femelles composés aussi d'un petit nombre de fleurs, sans bractées. Ecailles carpellaires ayant un ou ord. plusieurs ovules à leur base. Fruit globuleux (*galbule*), charnu ou ligneux, à écailles soudées ou libres et persistantes. Embryon à 2, qqf. à 3-9 cotylédons. Feuilles ord. très-petites, opposées ou verticillées, qqf. squammeuses.

Bois homogène, dur ou non, coloré et aromatique, à croissance ord. lente.

Les fruits du Genévrier commun (*baies de Genièvre*) servent à faire le *Gin*, réputé antiscorbutique par les marins qui en font souvent une grande consommation. On s'en sert aussi pour aromatiser la Choucroute.

Arbres ou arbrisseaux dioïques à galbule bacciforme, les écailles étant charnues et soudées. Juniperus (375).

Arbres à galbules formés d'écailles ligneuses, libres et multispermées ...... Cupressus (376).

375. — Juniperus L. (Genévrier).

Arbrisseaux ou arbres dioïques ou monoïques par accident, à chatons petits, les mâles à anthères 3-6-loculaires, les femelles verdâtres, à 6 écailles sup. fertiles et 1-2-ovulées; écailles charnues et se soudant de telle sorte que le fruit simule une baie à la maturité. Maturation bisannuelle. Feuilles aciculaires ou squammiformes.

Arbrisseau ou petit arbre de 4-6 mètres à feuilles toutes aciculaires, piquantes, ternées, longues de 7-14 millimètres, glauques en dessus. Galbule noir-bleuâtre à la maturité et couvert d'une poussière glauque. ♄. Avril-Mai. Calcaire de Saffré, étang desséché du Fondereau. C.

J. COMMUNIS L. (*G. commun*).

Obs. — On trouvera dans nos collections et venant du Midi le *G. Oxycèdre* (J. OXYCEDRUS L.), à feuilles toutes piquantes, ternées et à fruits rouges; le *G. de Phénicie* (J. PHÆNICEA L.) à feuilles de deux sortes, les unes très-nombreuses, imbriquées, squammiformes, les autres plus rares, piquantes. Fruits rouges. Le *G. Sabine* (J. SABINA) à feuilles semblables à celles du précédent et à fruits noirs. Cet arbrisseau, très-odorant dans toutes ses parties, est emménagogue. Tout voisin, et peut-être n'est-ce qu'une variété du Sabine, se trouve le *G. de Virginie* (J. VIRGINIANA L.) qui atteint de grandes dimensions pour un Genévrier et dont le bois sert en France à recouvrir les crayons de plombagine. Vulg. Cèdre de Virginie.

Sur les Genévriers se développe qqf. le ***Podisoma juniperi***, petit cryptogame devenant, par forme alternante, *Rœstelia cancellata* ou *Œcidium cancellatum*, sur le Poirier qu'il fatigue en détruisant par places le parenchyme des feuilles.

376. CUPRESSUS *Tourn.* (CYPRÈS).

Arbres monoïques à chatons terminaux, les mâles très-petits, les femelles presque globuleux et comprimés, formés de 6-12 écailles multiovulées. Galbules sphériques composés d'écailles opposées en croix, épaisses, mucronées vers le

centre et persistantes. Bois blanc, assez lourd et aromatique.

Arbre atteignant 25 mètres de hauteur, à feuilles triangulaires, anguleuses sur le dos, à rameaux redressés donnant à l'arbre une forme conique très-aiguë semblable à celle du Peuplier d'Italie. Fruits de 2-3 centimètres, gris-brun, luisants et composés de 10 écailles plurispermées à leur base interne. ♄. Avril. Arbre planté souvent dans les cimetières et dans les jardins paysagers. *Vulg. Cyprès toujours vert.*

†. C. FASTIGIATA DC. (*C. pyramidal*).
Syn. C. sempervirens L.

Obs. — On cultive aussi une variété à rameaux horizontaux (*C. horizontalis*). Le *C. chauve* (C. DISTICHA L, TAXODIUM DISTICHUM *Rich.*), exotique, est remarquable par son feuillage composé, élégant, caduc, rouge en automne et vert très-tendre au printemps; puis par les exostoses qui surmontent ses racines quand il est vieux et avec lesquelles on fait des ruches en Amérique.

On le plante dans les terrains mouillés et marécageux.

Le CALLITRIS QUADRIVALVIS *Vent.* ou *Thuya articulé* sert à faire de très-beaux meubles remplis de nœuds et de veines et c'est lui qui produit la résine *Sandaraque.* — Les *Thuyas* et *Biotas,* le *Cryptoméria du Japon,* sont de cette famille.

A la *fam.* des SÉQUOIÉES appartiennent ces arbres gigantesques de la Californie et que l'on appelle le WELLINGTONIA GIGANTEA *Lindl.* et le SEQUOIA SEMPERVIRENS *Endl.*, qui dépassent dans leur pays 100 mètres de hauteur sur une circonférence en rapport avec leur taille.

FAM. XCIV. — TAXINÉES (*Mathieu. — Fl. forestière*).

Arbres ou arbrisseaux dioïques à chatons mâles petits et solitaires, formés de 6-10 écailles peltées portant chacune 3-8 lobes d'anthères. Chatons femelles précédés, comme les mâles, de quelques écailles, et réduits à une fleur unique axillaire, formée d'un seul ovule dressé. Fruit charnu a enveloppe péricarpoïde en forme de cupule dont la provenance est inconnue.

Végétaux peu ou point résineux, à rameaux non verticillés.

Les feuilles de l'If sont vénéneuses et son bois très-dur, rouge-veiné, a une croissance excessivement lente.

377. Taxus *Tourn.* (If).

Voir les caractères de la famille.

Arbre s'élevant seulement à 12-15 mètres de hauteur, mais pouvant atteindre 15 mètres de circonférence et pouvant vivre 1000 ans et plus. Feuilles semblables à celles du Sapin argenté, mais pointues et sans lignes argentées dessous, où elles sont simplement vert-clair. Graine ovoïde brune, dans une enveloppe cupuliforme charnue et de couleur rouge vermillon, ou qqf. jaune, sucrée. ♄. Avril.

†. T. Baccata L. (*If commun*).

Obs. — Le *Ging-ko biloba* et les *Cephalotaxus* sont de cette famille. — La fam. des Araucariées nous donne les Araucarias qui ressemblent à des candélabres, le plus rustique est l'*Araucaria imbricata*.

EMBRANCHEMENT II.

MONOCOTYLÉDONS.

Plantes herbacées ou très-rarement ligneuses (*Ruscus aculeatus*) pour les espèces de notre région. Tige jamais couverte d'une véritable écorce, à bois composé de faisceaux fibro-vasculaires longs et grèles, disséminés dans une moëlle générale, et alors ne s'accroissant plus en diamètre par des couches concentriques comme les dicotylédons. Feuilles presque toujours rectinerviées et entières, toujours simples, qqf. écailleuses ou nulles.

Périanthe (*enveloppe florale*) souvent composé de trois pièces sur un seul rang ou de 6 sur 2 rangs, pétaloïde ou glumacé, ou scarieux, ou nul.

Embryon pourvu d'un seul cotylédon et donnant à la germination des racines de suite fasciculées.

CLASSE VIII. — PÉTALOÏDES SUPÉROVARIÉES.

Fleurs à périanthe pétaloïde, au moins pour les enveloppes intérieures. Ovaire libre.

FAM. XCV. — ALISMACÉES (Juss.).

Plantes aquatiques ou des marécages, hermaphrodites ou monoïques à fleurs régulières. Périanthe à 6 divisions libres, les 3 intérieures seules pétaloïdes, très-caduques, les extérieures herbacées. 6-12 étamines ou beaucoup plus.

Fruit libre et composé de carpelles très-nombreux ou par 6-12, secs, monospermes, qqf. dispermes ou polyspermes, qqf. soudés entre eux par leur base. Périsperme nul.

Les renflements bulbeux des racines de la Sagittaire sont composés de fécule et pourraient peut-être servir de nourriture.

1 Feuilles sagittées. Fleurs monoïques à étamines très-nombreuses.
SAGITTARIA (380).
Feuilles non sagittées. Fleurs hermaphrodites à 6 étamines.................... 2
2 Carpelles libres, ord. nombreux.
ALISMA (378).
Carpelles soudés par leur base, divergents en étoile et au nombre de 6-8.
DAMASONIUM (379).

378. ALISMA L. (FLÛTEAU).

6 étamines ; pistils nombreux dans une fleur hermaphrodite. Fruit composé de nombreux carpelles monospermes libres.

1 *Fleurs ayant plus de 6 millimètres de diamètre. Carpelles prolongés en bec*... 2
Fleurs n'ayant pas 6 millimètres de diamètre, carpelles arrondis au sommet et disposés en verticille. Plante de 1-9 décimètres et à collet renflé globuleux. Feuilles ovales pétiolées. Pédoncules latéraux nus et verticillés à l'aisselle de petites bractées scarieuses. Fleurs lilas ou blanchâtres, en vaste panicule, de Juin en Septembre. ♃. Fossés, bord des eaux. CC.
F. PLANTAGO L. (*F. Plantain d'eau*).

2 *Tige grêle feuillée, flottante. Feuilles radicales immergées linéaires, les sup. ovales flottantes, longuement pétiolées et ord. trinerviées.* Plante de 1-5 décimètres, à fleurs blanches, axillaires, à carpelles striés et disposés en cercle. ♃. Juin-Septembre. AC. Ruisseaux.... A. NATANS L. (*F. nageant*).

Feuilles toutes radicales, linéaires, lancéolées, trinerviées, rétrécies à la base et longuement pétiolées. Plante de 1-3 décimètres, dressée ou étalée à pédoncules communs multiflores et à pédicelles verticillés en sertule. Fleurs blanc-rosé, très-fugaces. ♃. Mai-Septembre. Etangs de la Villate, du Paradel, etc.

A. RANUNCULOÏDES L (*F. Renoncule*).

379. DAMASONIUM *Juss.* (DAMASONIE).

6 étamines et 6-8 pistils dans chaque fleur. 6-8 carpelles 2- ou 1-spermes par avortement et disposés en étoile, puis soudés à leur base et terminés par une pointe piquante.

Plante de 1-5 décimètres, à feuilles toutes radicales, cordiformes et pétiolées, trinerviées. Fleurs petites blanches ou rosées en ombelles terminales ou en verticilles superposés. ♃. Mai-Septembre. Bord des eaux, fossés, fanges. Villages du Maire et d'Augrain. AR.

D. STELLATUM *Rich Pers.* (*D. étoilée*).
Syn. Alisma Damasonium L.

380. SAGITTARIA L. (SAGITTAIRE).

Fleurs monoïques, les mâles en haut à beaucoup d'étamines; les femelles à beaucoup de pistils donnant autant de fruits monospermes, libres et disposés en capitules globuleux.

Plante de 4-9 décimètres, à feuilles sagittées ou linéaires, ou spatulées lorsquelles se développent sous l'eau. Fleurs assez grandes, blanches, à onglets purpurins, de Juin en Août. ♃. Rivière du Don, ruisseau du Cardunel, rivière d'Isac....... S. SAGITTÆFOLIA L. (*S. fléchière*).

FAM. XCVI. — BUTOMÉES (RICH.).

Fleurs régulières, hermaphrodites. Périanthe à 6 divisions, les extérieures persistantes et plus ou moins herbacées, les intérieures caduques, pétaloïdes et plus grandes. Fruit composé de 6 carpelles plus ou moins soudés, capsulaire, polysperme, déhiscent, à placentation pariétale. Graines très-petites et sans périsperme.

381. BUTOMUS L. (BUTOME).

(Voir les caractères de la famille.)

Plante élégante à souche rampante et à feuilles toutes radicales, droites, longues, étroites et triangulaires à la base. Hampe florale de 4-8 décimètres, portant des fleurs rosées, pédicellées, en ombelle terminale simple, dans 3 bractées scarieuses. ♃. Juin-Août. Fossés du château de Blain, rivière de l'Erdre, à Nort. *Vulg. Jonc-fleuri.* * B. UMBELLATUS L. (*B. en ombelle*).

FAM. XCVII. — COLCHICACÉES (DC.).

Plantes herbacées à fleurs régulières et hermaphrodites, à 6 divisions pétaloïdes sur 2 rangs. 6 étamines. 3 styles libres ou soudés. Ovules nombreux. Fruit libre, capsulaire, formé de 3 carpelles soudés entre eux, déhiscent et polysperme. Périsperme épais charnu ou cartilagineux.

Le Colchique d'automne et le Vératre blanc sont vénéneux. On administre la Colchicine et la Vératrine de différentes façons comme médicaments, ce sont des substances purgatives, drastiques et émétiques. Elles sont aussi diurétiques. A haute dose elles agissent comme poison narcotico-âcre.

382. COLCHICUM *Tourn.* (COLCHIQUE).

(Voir les caractères de la famille.)

Plante à bulbe solide produisant en septembre ou octobre, alors qu'elle n'a plus de feuilles, 1-3 fleurs nues, lilas-clair, à tube très-long, à stigmates pâles, crochus et enroulés. — Au printemps il se développe des feuilles largement lancéolées, dressées, presque planes. ♃. Prairies calcaires de Saffré. C. *Vulg. Tue-chien, Safran bâtard.*

C. AUTUMNALE L. (*C. d'automne*).

FAM. XCVIII. — LILIACÉES (DC.).

Fleurs régulières, à divisions pétaloïdes sur 2 rangs, libres ou plus ou moins soudées à la base. 6 étamines. Fruit libre capsulaire, triloculaire et déhiscent. Périsperme charnu.

Plantes terrestres, herbacées, ord. bulbeuses ou pourvues de racines charnues. Feuilles ord. lancéolées ou linéaires.

Comme plantes alimentaires ou condimentaires, nous y trouvons l'Oignon, l'Ail, l'Echalotte, la Ciboule, la Ciboulette et le Poireau. L'Ail est stimulant et anthelminthique, il entre dans la composition du vinaigre des 4 voleurs utilisé comme désinfectant. Les bulbes du Lis et de la Tulipe, une fois cuits, servent à faire mûrir les

abcès. Le Lin de la Nouvelle Zélande (*Phormium tenax et Cookianum*) dont le liber est si résistant et les Aloès dont on emploie le suc épaissi des feuilles comme purgatif et stimulant, sont des plantes exotiques de cette famille.

Enfin les jardiniers et les horticulteurs font un large emprunt aux Liliacées pour décorer leurs jardins. Ils multiplient les Lis, les Scilles, les Hémérocalles, les Jacinthes, la Fritillaire impériale, la Tulipe de Gesner, les Muscaris, les Asphodèles, les Ornithogales, etc.

1 Hampe florale ne portant qu'une seule fleur terminale, grande et penchée avec une cavité arrondie à la base interne de chaque division du périanthe. FRITILLARIA (383).
Hampe portant plusieurs fleurs ou un grand nombre de fleurs médiocres ou petites 2
2 Fleurs non disposées en ombelle dans une spathe.................................. 3
Fleurs en ombelle simple (*sertule*) terminale, souvent globuleuse et placée dans une spathe de 1-3 pièces membraneuses qui s'ouvrent pour laisser sortir les fleurs .... ALLIUM (387).
3 Filets des étamines garnis de poils laineux. 4
Non.................................. 5
4 Fleurs jaunes. Souche rampante NARTHECIUM (389).
Fleurs blanches à l'intérieur et violacées à l'extérieur. Racines fasciculées charnues .... SIMETHIS (388).
5 Filets tous ou presque tous aplatis à leur base.................................. 6
Non 7

6 Base des 6 étamines voutée et couvrant l'ovaire .... ASPHODELUS (390).
Base de 3 des étamines droite et ne couvrant pas l'ovaire. ORNITHOGALUM (384).
7 Divisions du périanthe conniventes, en cloche................ ENDYMION (386).
Divisions du périanthe étalées. SCILLA (385).

383. FRITILLARIA L. (FRITILLAIRE).

Périanthe campanulé à 6 divisions munies chacune vers leur base, sur la face interne, d'une fossette nectarifère. 1 style à 3 stigmates. Souche bulbeuse.

Plante de 2-4 décimètres, feuillée, presque toujours uniflore, à feuilles alternes, linéaires, canaliculées. Fleur panachée de carreaux ou lozanges blancs et violets en forme de damier, terminale et penchée. Capsule redressée à la maturité. ♃. Avril. Saffré. Prés sur les bords du Don. *Vulg. Gogane, Damier.*
F. MELEAGRIS L. (*F. Pintade*).

384. ORNITHOGALUM L. (ORNITHOGALE).

Divisions du périanthe libres et marcescentes. Filets aplatis. Style filiforme. Capsule à loges oligospermes. Souche bulbeuse.

1 *Fleurs blanches dessus et vertes dessous, en grappe corymbiforme.* Plante de 1-3 décimètres, à bulbes ovales blanchâtres et à cayeux subpédicellés produisant une grosse touffe de feuilles linéaires ayant une zône blanche au centre et plus longues que les fleurs. ♃. Mai. *Vulg. Dame d'onze heures.* Champs pierreux, près le vieux bourg de Nozay. O. UMBELLATUM L. (*O. en ombelle*).

Fleurs blanc-jaunâtre à l'intérieur, blanc-verdâtre à l'extérieur et disposées en grappe. Plante de 6-9 décimètres, à bulbe ovoïde et à feuilles toutes radicales, linéaires, très-longues et sèches lors de la floraison. ♃. Mai-Juin. Haies, prés du village des Ormes à Saffré. PC.

O. Sulfureum *Rom. et Sch.* (*O. jaunâtre*).

385. Scilla L. (Scille).

Divisions du périanthe étalées et libres. Filets et styles filiformes. Capsule à loges oligospermes.

Plante de 1-3 décimètres souvent très-petite sur nos coteaux schisteux sécs, à feuilles linéaires très-étroites et se montrant après la floraison. Fleurs petites bleu-violet, sur des pédicelles ascendants disposés en grappes courtes. ♃. Août-Septembre. Lieux incultes. Schistes de la Villatte, du Fayel, de Ville-au-Chef. C.

S. Autumnalis L. (*S. d'automne*).

386. Endymion *Dun.* (Endymion).

Divisions du périanthe soudées à leur base, conniventes et recourbées en dehors à leur sommet qui est libre. Étamines soudées aux lobes du périanthe. Filets et style filiformes. Capsule à loges oligospermes.

Plante de 1-4 décimètres terminée par une grappe de fleurs bleues, rarement blanches, odorantes, unilatérales et penchées. Feuilles radicales linéaires-lancéolées. *Vulg. Clochettes.*

E. Nutans *Dun.* (*E. penché*).
Syn. Hyacinthus non scriptus L.

387. ALLIUM L. (AIL).

Divisions du périanthe libres ou soudées à la base. Filets des étamines un peu élargis et souvent soudés entre eux. Ovaire profondément déprimé en tube à son centre. Style filiforme naissant du fond du tube. Capsule déprimée à son centre et à loges mono ou dispermes. Plantes à souche bulbeuse et à odeur forte, à tige nue. Fleurs en ombelle simple, terminale ord. sphérique, dans une spathe de 1-3 pièces membraneuses et souvent mélangées de bulbilles qui reproduisent la plante à la manière des graines.

1 *Etamines toutes ou au moins les intérieures à filets terminés par 3 pointes, la médiane portant l'anthère* 2
Etamines à filets simples 7

2 *Feuilles à faces planes. Divisions du périgone conniventes, les extérieures carénées* 3
Feuilles cylindriques ou demi-cylindriques. 5

3 *Ombelle mélangée de bulbilles. Pointes latérales des filets plus longues que celle qui porte l'anthère* 4
Ombelle ample, globuleuse et sans bulbilles. Plante de 6-9 décimètres, à bulbe simple ou presque, à feuilles lancéolées aiguës ayant une odeur propre et atteignant le milieu de la tige. Fleurs en grosses ombelles, blanc-rosé à carène verdâtre. Etamines toutes saillantes. ②. Juillet-Août. Cultivée dans les potagers.

†. A. PORRUM (*A. Poireau*).

4 *Spathe d'une seule pièce, caduque et longuement acuminée.* Plante de 3-4 décimètres, à feuilles très-entières. Bulbe composé de bulbilles écailleux, sessiles, arqués et renfermés sous une même enveloppe. ♃. Été. Cultivée dans les potagers. †. A. SATIVUM L. (*A. cultivé*).

Spathe de 2 pièces courtes. Plante de 6-7 décimètres à feuilles denticulées, ondulées sur les bords, à tige ord. contournée avant la floraison. Bulle ovoïde entouré de bulbilles acuminés. ♃. Été. Cultivée dans les potagers. *Vulg. Oignon d'Egypte.* †. A. SCORODOPRASUM L. (*A. Rocambole*).

5 *Ombelle multiflore, ample, globuleuse et sans bulbilles*........................ 6

Ombelle pauciflore avec bulbilles. Plante de 4-8 décimètres, à bulbes multiples, feuillée jusqu'au milieu. Feuilles menues fistuleuses, cylindriques, canaliculées en dessus. Fleurs rose-pâle et lâches. ♃. Juillet-Août. Champs, lieux secs. Saffré, Nozay. C

A. VINEALE L. (*A. des vignes*).

Obs. — Il arrive que les vaches, étant au pâturage, mangent cette espèce ou d'autres qui poussent à l'état sauvage, et alors leur lait, puis ensuite leur beurre prennent un goût désagréable.

6 *Feuilles coniques. Fleurs violacées à peine dépassées par leurs étamines.* Plante cylindrique de 2-3 décimètres, à bulbe composé de nombreux bulbilles agrégés. ♃. Juillet. Cultivée dans les potagers.

†. A. ASCALONICUM L. (*A. Echalotte*).

Feuilles fistuleuses renflées; Fleurs blanc-verdâtre en grosses ombelles globuleuses et dépassées par leurs étamines dont les 3 extérieures sont élargies et dentées. Plante de 6-9 décimètres, à bulbe simple orbiculaire plus ou moins aplati, et à tige ventrue dans sa partie inférieure. ②. Juillet-Août. Cultivée dans tous les potagers.

┼. A. CEPA L. (*A. Oignon*).

Obs. — Parmi les nombreuses variétés de cette espèce, la plus curieuse est l'*Oignon patate*, qui ne fleurit jamais et qui se multiplie par ses bulbes, poussant en paquets serrés.

7 *Plante de 4-5 décimètres à tige renflée fusiforme.* Feuilles fistuleuses renflées, cylindriques égalant la tige. Elle diffère de l'Oignon par ses étamines toutes à filets simples. Bulbe unique. ♃. Potagers. *Vulg. Oignon d'hiver, Ciboule commune, grandes Cives.* ┼. A. FISTULOSUM L. (*A. fistuleux*).

Plante de 1-3 décimètres, à tige non renflée, presque nue. Bulbes oblongs donnant des touffes de feuilles menues, linéaires et fistuleuses. Fleurs rouges luisantes, à étamines incluses. ♃. Juin-Juillet. *Vulg. Appétits, Ciboulettes, petites Cives.*

┼. A. SCHÆNOPRASUM L. (*A. Civette*).

388. SIMETHIS *Kunth.* (SIMETHIS).

Divisions du périanthe pétaloïdes, étalées, à 5 nervures et resserrées en tube à la base. Filets des étamines garnis de poils laineux. Graines arillées.

Plante de 3 à 6 décimètres, rameuse au sommet; à racines charnues, fasciculées, fusiformes. Feuilles toutes radicales linéaires, un peu canaliculées et souvent courbées ou enroulées au sommet. Fleurs blanches à l'intérieur et violacées à l'extérieur, en panicule. ♃. Bois et landes sablonneuses. CC.

S. BICOLOR *Kunth.* (*S. bicolore*).
Syn. Anthericum planifolium L. — Phalangium. DC.

389. NARTHECIUM *Mœhring.* (NARTHÉCIE).

Divisions du périanthe ouvertes. Étamines à filets couverts de poils laineux. Capsule triloculaire s'ouvrant à moitié en 3 valves, polysperme, à graine munie au sommet et à la base d'un appendice filiforme.

Plante de 1-4 décimètres, à rhizome rampant. Feuilles linéaires ensiformes, nerveuses. Fleurs jaunes en grappe droite sur des pédicelles dressés. Capsule aiguë. ♃. Juillet-Août. Tourbes de la Croix-Merhan et des Pungerais. RR.

N. OSSIFRAGUM *Huds* (*N. des marais*).
Syn. Anthericum L. — Abama ossifraga. DC.

390. ASPHODELUS L. (ASPHODÈLE).

Divisions du périanthe ouvertes. Filets des étamines dilatés à la base, courbés en voûte et renfermant l'ovaire. Stigmate simple. Capsule plus ou moins globuleuse, 3-loculaire à loges monospermes.

Belle plante de 6-12 décimètres, à souche composée de nombreuses racines tubéreuses fusiformes. Feuilles linéaires longues, creusées en gouttière. Fleurs blanches ou roses à carènes verdâtres, nombreuses, en longue grappe,

entremêlées de bractées lancéolées acuminées noircissant en se desséchant et faisant paraître la grappe chevelue avant la floraison. *Vulg. Nones.* A. ALBUS *Willd.* (*A. blanche*).
Syn. A. Occidentalis Jord.

FAM. XCIX. — ASPARAGINÉES (A. RICH.).

Fleurs régulières hermaphrodites ou unisexuelles par avortement. Périanthe pétaloïde, à 6 ou qqf. 4-8 divisions libres ou soudées. Etamines isostémones ou qqf. anisostémones. 2-4 styles soudés ou libres, qqf. un seul style. Fruit libre, bacciforme, à 3 ou à 1-2-4 loges, polysperme ou oligosperme ou qqf. monosperme par avortement. Périsperme épais, charnu ou corné.

Plantes herbacées, rarement ligneuses, feuillées ou à feuilles remplacées par de toutes petites écailles et alors à rameaux verts jouant le rôle de feuilles.

Les turions de l'Asperge sont apéritifs et diurétiques. L'*Asparagine* ralentit la circulation du sang et communique aux urines une odeur fétide. Le rhizome du *Petit-Houx Fragon* faisait autrefois partie, avec celui de l'*Asperge*, des 5 racines apéritives majeures, et celui du Muguet est purgatif. Le Smilax fournit la *Salsepareille* qui est administrée comme dépurative. Le *Sang-Dragon* est tiré du *Dracæna draco.*

Pour l'ornement on cultive le Muguet.

1 Fleurs dioïques. Feuilles réduites à des organes squammeux. Ramilles filiformes ou aplaties et jouant le rôle de feuilles.......................... 2
Fleurs hermaphrodites. Plantes munies de vraies feuilles....................... 3

2 Plante herbacée à ramilles filiformes. 6 étamines........ ... ASPARAGUS (391).
Plante ligneuse à ramilles aplaties (*fasciations*). 3 étamines à filets soudés.
RUSCUS (394).
3 Hampe dépourvue de feuilles. Périanthe campanulé-urcéolé, blanc pur.
CONVALLARIA (392).
Tige feuillée. Périanthe tubuleux cylindrique, blanc, à dents verdâtres.
POLYGONATUM (393).

391. ASPARAGUS L. (ASPERGE).

Fleurs dioïques par avortement. Divisions du périanthe rétrécies à la base en un tube très-grêle simulant un pédicelle. 6 étamines. 1 style à 3 stigmates réfléchis. Fruit (*baie*) à 3 loges dispermes.

Plante 4–9 décimètres. Feuilles réduites à des écailles squammeuses portant à leur aisselle des fascicules de ramilles avortées, vertes et filiformes, jouant le rôle de feuilles. Souche émettant de nombreux bourgeons (*Turions, vulg. Asperges*) épais, couverts d'écailles et comestibles. Fleurs jaune-verdâtre, penchées. Baies rouges ♃. Juin-Juillet. Cultivée dans les potagers d'où elle s'échappe souvent.

†. A. OFFICINALIS L. (*A. officinale*).

392. CONVALLARIA L. (MUGUET).

Fleurs hermaphrodites, campanulées-urcéolées, à 6 dents rejetées en dehors. 6 étamines insérées à la base du périanthe. Style court, épais. Fruit (*baie*) triloculaire, à loges monospermes par avortement.

Plante traçante de 1-3 décimètres, à feuilles toutes radicales (2 *par tiges*), pétiolées, ovales-oblongues, acuminées luisantes. Fleurs blanc-pur, à odeur suave, unilatérales et en grappe. Baies rouges. ♃. Mai. Bois de Saffré. Forêt du Gâvre, près le Rond-Point.

C. MAÏALIS L. (*M. de Mai*).

393. POLYGONATUM *Desf.* (POLYGONATUM).

Fleurs hermaphrodites, tubuleuses-cylindriques, à 6 dents dressées. 6 étamines insérées au milieu du tube. Style grêle à stigmate trigone, obtus. Baie globuleuse, triloculaire, à loges monospermes par avortement.

Plante de 3-8 décimètres, cylindrique, arquée, feuillée, à feuilles alternes et embrassantes. Fleurs blanches à dents vertes. Etamines à filets poilus et très-courts. Baies bleuâtres. ♃. Mai. Lieux frais et couverts. Nozay, Puceul, Vay. C. *Vulg. Sceau de Salomon, Muguet de Serpent.*

P. MULTIFLORUM *All.* (*P. multiflore*).
Syn. Convallaria multiflora L.

394. RUSCUS L. (FRAGON).

Fleurs dioïques par avortement, marcescentes, à 6 divisions libres. 3 étamines insérées sur les 3 divisions extérieures du périanthe ; à filets soudés, autour d'une glande ovoïde, en un tube portant les anthères dans les fleurs mâles et sans anthères dans les fleurs femelles. 1 style à stigmate large épais. Fruit (*baie*) 3-loculaire à loges dispermes ou monospermes par avortement. Turions plus ou moins comestibles.

Sous-arbrisseau toujours vert de 5-9 décimètres, à souche épaisse et traçante. Feuilles ré-

duites à des écailles squammeuses à l'aisselle desquelles naissent des rameaux aplatis, ovales, très-coriaces, terminés par une pointe épineuse, tordus à leur base et jouant le rôle de feuilles. Fleurs blanc-verdâtre à tube violet-foncé, solitaires ou géminées à l'aisselle d'une écaille placée sur le milieu même des fasciations. Baies rouges. ♄. De Novembre en Mai. Schistes autour de Nozay. Bois de la Sineraie, à Vay. C. *Vulg. Petit-Houx, Houx-Fragon.*

R. ACULEATUS L. (*F. piquant*).

Obs. — On en fait des petits balais.

CLASSE IX. — PÉTALOÏDES INFÉROVARIÉES.

Périanthe pétaloïde, au moins pour les divisions intérieures. Ovaire adhérent et formant un renflement visible sous le périanthe.

FAM. C. — DIOSCORÉACÉES (R. BR.).

Fleurs régulières, ord. dioïques, à 6 divisions pétaloïdes soudées en tube à leur base. 6 étamines épipérianthées. Ovaire triloculaire à loges biovulées. Style trifide à stigmates dilatés bifides. Fruit adhérent, bacciforme, d'apparence uniloculaire, 3-6-spermé. Périsperme épais et charnu. Plantes herbacées volubiles.

La souche si volumineuse du Tamier commun est féculente, diurétique, purgative, émétique.

L'Igname de Chine (*Dioscorea batatas*) est de cette famille. On la cultive pour son rhizome volumineux et féculent.

395. Tamus L. (Tamier).

(Voir les caractères de la famille).

Plante grêle, longue d' 1 à 2 mètres, grimpante dans les haies, à souche très-renflée charnue. Feuilles glabres luisantes, pétiolées cordiformes, acuminées. Fleurs petites, jaune-verdâtre, les mâles en grappes axillaires plus longues que les feuilles, les femelles en grappes très-courtes. Baies rouges. ♃. Mai-Juillet. *Vulg. Herbe aux femmes battues*. (On l'applique qqf. sur les ecchymoses dans nos campagnes), *Sceau de Notre-Dame*. T. Communis L. (*T. commun*).

FAM. CI. — IRIDÉES (Juss.).

Fleurs régulières ou irrégulières, hermaphrodites et renfermées dans une spathe membraneuse polyphylle. Périanthe pétaloïde à 6 divisions sur deux rangs. 3 étamines à anthères extrorses. Style indivis à 3 stigmates souvent dilatés-pétaloïdes. Fruit adhérent capsulaire 3-loculaire polysperme à déhiscence valvicide. Périsperme épais, charnu ou corné.

Plantes herbacées à rhizome horizontal charnu ou qqf. à bulbe. Feuilles engaînantes et rectinerviées.

Les souches des Iris sont purgatives ou stimulantes. Celles des Iris d'Allemagne et de Florence, qui sentent un peu la Violette, servent à parfumer le linge dans les lessives et à faire des pois à cautères. Les fleurs de la première, traitées par la chaux, donnent le vert d'Iris.

Le Safran (*Crocus sativus*), originaire d'Orient, est cultivé dans le Midi pour ses stigmates d'où l'on retire le jaune-safran employé en teinture

ou que l'on vend en pharmacie pour ses propriétés antispasmodiques. On le fait entrer encore dans le *laudanum de Sydenham* et dans la *thériaque*.

On cultive pour l'ornement plusieurs espèces d'Iris, de Glaïeuls et de Safrans, surtout le *Crocus vernus*.

396. Iris L. (Iris).

Fleurs régulières à 6 divisions pétaloïdes sur 2 rangs, les extérieures réfléchies en dehors, les 3 intérieures dressées ou conniventes. 3 stigmates pétaloïdes. Rhizome horizontal et charnu. Feuilles à préfoliaison équitante.

1 *Plante aquatique inodore à fleurs jaunes*. Tiges pluriflores de 5-6 décimètres. Feuilles lancéolées ensiformes. ♃. Mai-Juin. Fossés, étangs, eaux stagnantes. CC.
I. Pseudo-Acorus L. (*I. Faux-Acore*).
Plante des lieux secs, fétide après écrasement, à fleurs bleu-gris-plombé à onglets jaunâtres. Tiges de 4-5 décimètres. Feuilles lancéolées-linéaires, ensiformes. ♃. Juin-Juillet. Lieux ombragés. Calcaire de Saffré. PC. Bois de Vauguillaume, château de Saint-Clair, près Derval. R... I. Fœtidissima L. (*I. fétide*).

FAM. CII. — AMARYLLIDÉES (R. Br).

Fleurs ord. régulières, à 6 divisions pétaloïdes soudées en tube disposées sur deux rangs et entourées d'une spathe membraneuse polyphylle. Gorge présentant qqf. une couronne ou un appendice pétaloïde. 6 étamines épipérianthées ou insérées sur un disque qui couronne l'ovaire. Style indivis à stigmate ord. trilobé. Fruit adhé-

rent, capsulaire, triloculaire, polysperme à déhiscence valvicide. Périsperme épais et charnu.

Plantes terrestres, herbacées, bulbeuses, à feuilles toutes radicales, linéaires, engaînantes et rectinerviées.

Bulbes purgatifs et même émétiques.

On cultive pour l'ornement les Narcisses, les Amaryllis, le Perce-Neige (*Galanthus nivalis*), etc.

397 NARCISSUS L. (NARCISSE).

Périanthe hypocratériforme à divisions entières et présentant, à leur gorge, une couronne pétaloïde ou un tube campanulé.

Plante de 2-4 décimètres, à feuilles largement linéaires obtuses et légèrement canaliculées. Tiges uniflores, à fleur jaune-pâle penchée presque inodore, à couronne foncée aussi longue que le périanthe. ♃. Avril-Mai. On la trouve dans les prairies des environs de Nozay et de Créviac, mais elle a les fleurs doubles, ce qui indique qu'elle s'est simplement échappée des jardins. *Vulg. Bonshommes.*

†. N. PSEUDO-NARCISSUS L (*N. Faux Narcisse*).

Obs. — Dans les jardins on trouve aussi le *N. Poeticus L.* à fleur blanche et à couronne courte bordée de rouge carmin, le *N. incomparabilis Mill.* à fleur jaune et à couronne orangée, le *N. biflorus Curtis*, à 2 fleurs blanc-jaunâtre par tige et à couronne d'un beau jaune.

FAM. CIII. — ORCHIDÉES (Juss.).

Fleurs irrégulières, de formes souvent très-capricieuses, hermaphrodites, à 6 divisions pétaloïdes sur deux rangs, presque toujours ren-

versées par la torsion de l'ovaire ou du pédoncule, les 3 extérieures souvent rapprochées en casque avec les deux divisions intérieures et sup., la 3me division intérieure et inf. (*labelle*) ord. très-différente de forme, souvent éperonnée et caractéristique pour chaque genre. 3 étamines soudées par leur filet avec le style (*gynandres*), les 2 latérales stériles réduites à 2 staminodes ou nulles, la moyenne fertile ou très-rarement le contraire, c'.-à-d. la moyenne avortée et les deux latérales fertiles. Pollen solide formant des masses polliniques souvent atténuées en pédicelle (*caudicule*), et présentant souvent à leur extrémité un petit corps visqueux (*rétinacle*), libre ou soudé avec celui de la masse pollinique voisine et souvent caché dans un repli (*bursicule*) surmontant le stigmate. Fruit adhérent, capsulaire, uniloculaire polysperme et déhiscent, ne s'ouvrant que par le milieu des valves dans les espèces que nous allons décrire. Graines très-fines, très-nombreuses et sans périsperme.

Plantes herbacées souvent bulbeuses (*bulbes spéciaux*), à bulbes entiers ou palmés, féculents. Feuilles ord. rectinerviées. Fleurs en épis ou en grappes.

On retire le *Salep* des bulbes d'Orchidées exotiques en Orient et nous avons des espèces indigènes, telles que l'*Orchis militaris*, *l'O. Simia*, etc., desquelles on pourrait aussi en retirer.

On cultive dans les serres de belles Orchidées exotiques épiphytes, à racines aériennes et dont les fleurs sont souvent très-bizarres. La vanille, qui pousse justement de cette façon, est importante par son fruit, *vulg. Gousse de Vanille,* dont la saveur est si fine, si agréable.

1 Labelle prolongé en éperon à la base.... 2
Labelle bossu ou non à la base, mais sans éperon 5

2 Labelle à 3 lobes plus ou moins profonds, entiers, ou le moyen bilobé ou bifide .. 3
Labelle linéaire allongé, indivis.
PLATANTHERA (402).

3 Labelle à lobes jamais enroulés en spirale. 4
Labelle à 3 divisions linéaires, enroulées en spirale avant l'anthèse, la moyenne entière........... LOROGLOSSUM (398).

4 Masses polliniques, à rétinacle jamais renfermé dans une bursicule (*Voir les caractères de la famille*).
GYMNADENIA (401).
Rétinacles libres ou soudés en un seul et renfermés dans un bursicule.
ORCHIS (399).

5 Anthère soudée par sa base avec la colonne. Masses polliniques granuleuses, presque pulvérulentes et jamais atténuées en caudicule. *Racines fibreuses ou qqf. 2-4 grosses racines napiformes*.... 6
Anthère complètement soudée avec la colonne. Masses polliniques composées de granulations assez grosses, agglutinées et formant un tout aminci à la base en caudicule. *Racine bulbeuse.*
OPHRYS (400).

6 Labelle à partie terminale indivise 7
Labelle bifide........... NEOTTIA (404).

7 Labelle brusquement rétréci à sa partie moyenne............ EPIPACTIS (403).
Labelle jamais rétréci à sa partie moyenne................ SPIRANTHES (405).

TRIBU I. — OPHRYDÉES.

Pollen solide, en masses atténuées en caudicule à la base. Plantes à bulbes.

398. LOROGLOSSUM *Rich.* (LOROGLOSSE).

Labelle à 3 divisions linéaires, les latérales ondulées, crépues, la moyenne très-longue contournée en spirale avant l'anthèse et terminée par 2-3 dents. Eperon très-court en forme de bosse conique. Les autres divisions du périanthe rapprochées en casque. Rétinacles soudés en un seul et renfermés dans une bursicule uniloculaire, en compagnie des masses polliniques. Ovaire tordu.

Plante de 4-8 décimètres, à bulbes entiers. Feuilles ovales lancéolées Fleurs nombreuses en épi, blanc-verdâtre-sale, rayées et ponctuées de rouge, sentant le bouc. ♃. Juin-Juillet. Calcaire de Saffré. C.

L. HIRCINUM *Rich.* (*L. Bouquin*).
Syn. Satyrium hircinum L. — Orchis. Crantz.

399. ORCHIS L. (ORCHIS. — *Vulg. Pentecôtes*).

Labelle éperonné et à 3 lobes plus ou moins profonds, le moyen entier bilobé ou bifide. Bursicule biloculaire renfermant les masses polliniques, à rétinacles libres. Ovaire tordu.

1 *Divisions extérieures du périanthe rapprochées en casque*.......................... 2
Divisions extérieures du périanthe renversées ou étalées en ailes.................. 4
2 *Labelle à 3 ou 4 lobes, l'intermédiaire échancré*............................. 3

Labelle à 3 lobes, l'intermédiaire entier. Plante de 3-4 décimètres, à tubercules arrondis et à feuilles lancéolées, linéaires, aiguës. Fleurs rouge-brun-sale, rayées de vert et de rouge, sentant la punaise et disposées en épi cylindrique oblong; chacune à l'aisselle d'une bractée égalant ou dépassant un peu l'ovaire. Casque acuminé et labelle trifide. ♃. Mai-Juin. Prairies de la Foutaine-au-Beurre, sur Grand-Jouan. Sion R.

O. CORIOPHORA L. (*O. punaise*).

3 *Fleurs rouge-violet, striées, qqf. roses ou blanches, en épi lâche.* Plante de 1-4 décimètres, à bulbes arrondis, à feuilles lancéolées, oblongues, obtuses, non tachées, les sup. aiguës et engaînantes. Périanthe à divisions extérieures, toutes en casque obtus et à labelle trilobé, le lobe moyen échancré. Eperon conique, horizontal ou ascendant. Bractées égalant l'ovaire. ♃. Avril-Juin. Prés, pelouses. CC. O. MORIO L. (*O. bouffon*).

Divisions extérieures de la fleur, noir-pourpre, en casque globuleux. Labelle blanc, taché de points purpurins veloutés et à 3 divisions linéaires, légèrement crénelées, la moyenne plus longue et fendue. Plante de 3-4 décimètres, à tubercules arrondis et à feuilles oblongues, lancéolées. Eperon courbé et petit. Fleurs petites en épi ovale, oblong, serré et rouge-brun à son sommet. ♃. Mai. Grand-Jouan, Nozay, etc. C. *Vulg. Bonhomme grillé.*

O. USTULATA L. (*O. brulé*).

4 *Fleurs rayées ou piquetées*.................. 5
Fleurs de couleur uniforme............. 7
5 *Fleurs purpurines, labelle dejeté sur les côtés*.................................. 6
Fleurs blanc-lilas, labelle presque plan. Plante de 4-6 décimètres, à bulbes palmés, à feuilles ord. maculées de brun foncé, celles du bas oblongues, celles du haut lancéolées acuminées. Fleurs lilas ou blanches, panachées de lignes et de taches violettes, purpurines, en épi serré cylindracé-conique. Bractées trinerviées et veinées. Casque ouvert, labelle trilobé, à lobes latéraux, crénelés. Eperon cylindrique plus court que l'ovaire. ♃. Mai-Juin. Prés et bois humides. CC. O. Maculata L. (*O. taché*).
6 *Feuilles plus ou moins étalées, oblongues ou oblongues lancéolées, vert-foncé, ord. marquées de taches noires*. Plante de 3-6 décimètres, à bulbes palmés. Labelle orbiculaire, éperon cylindracé conique. Fleurs rouge plus ou moins vif et marquées de lignes plus foncées. ♃. Mai-Juin. Prairies mouillées de Bohallard. RR.
O. Latifolia L. (*O. à larges feuilles*).
Feuilles dressées parallèlement à la tige, allongées, lancéolées ou linéaires, d'un vert-clair et ord. non tachées. Plante de 3-8 décimètres à bulbes palmés. Labelle rhomboïdal oblong aigu. Eperon cylindracé obtus. Fleurs rouge-clair, marquées de points plus foncés plus grands que dans l'espèce précédente et en épi plus court. ♃. Mai-Juillet. Prés mouillés du village des ormes, à Saffré. RR.
O. Incarnata L. (*O. incarnat*).

7 *Bractées 3-5-nerviées. Feuilles canaliculées et jamais tachées*...................... 8

Bractées 1-nerviées. Feuilles planes ord. tachées de brun. Plante de 4-5 décimètres, à fleurs rouges non rayées, rarement blanches, en épi lâche allongé. Divisions latérales du périanthe étalées ou réfléchies. Labelle comme hérissé à la base et comme 4-lobé, le lobe moyen étant très-échancré. ♃. Avril-Juin. CC.

O. MASCULA L. (*O. mâle*).

8 *Pièces latérales du périanthe renversées, labelle déjeté sur les côtés.* Plante de 3-5 décimètres, à bulbes arrondis, à feuilles lancéolées linéaires, aiguës, canaliculées. Fleurs rouge-foncé en épi, très-lâches, à bractées plus courtes que les fleurs. Eperon cylindrique, obtus ou échancré, plus court que l'ovaire. ♃. Prés humides ou marécageux. CC.

O. LAXIFLORA Lmk. (*O. à fleurs lâches*).

Pièces latérales du périanthe étalées en ailes et alors sur un même plan horizontal. Plante de 2-4 décimètres à tubercules ovoïdes et ressemblant beaucoup à l'espèce précédente, dont elle diffère encore par l'épi plus serré, les fleurs violacées, les bractées égales ou un peu plus longues que l'ovaire et le labelle replié. ♃. Mai-Juin. Prairies mouillées de Grand-Jouan et de Nozay. PC.... O. ALATA *Fleury* (*O. ailé*).

400. OPHRYS L. (OPHRYS).

Labelle un peu charnu, épais, sans éperon, de forme variable, ord. velouté pubescent et

marqué de lignes ou de taches glabres, souvent trilobé à lobe moyen terminé par un appendice glabre et courbé. Rétinacles libres, 2 bursicules distinctes. Ovaire non tordu. Bulbes entiers.

1 *Labelle sans appendice*.................... 2

Labelle muni à son extrémité d'un appendice glabre, épais et courbé en dessous. Plante de 2-4 décimètres, à feuilles ovales oblongues aiguës. Fleurs roses à labelle pourpre brun rayé de jaune, en épi lâche et pauciflore, à bractées longues. ♃. Mai-Juillet. Prés secs et pelouses du calcaire de Saffré. RR.

O. Apifera *Huds*. (*O. abeille*).

2 *Labelle en forme de violon, entier ou peu émarginé, convexe, velu, brun et marqué de 2-4 lignes parallèles luisantes et livides*. Plante de 2-3 décimètres à feuilles ovales lancéolées, étalées, vert-pâle, les sup. engaînantes. Pièces extérieures du périanthe oblongues obtuses, étalées en croix et verdâtres. Fleurs par 2-6 en grappes lâches. ♃. Mai. Pelouses, talus et friches du calcaire de Saffré. C.

O. Aranifera *Sm*. (*O. araignée*).

Labelle profondément échancré et rouge-obscur avec une tache glabre, bleuâtre ou rougeâtre. Plante de 2-4 décimètres ayant les 2 divisions intérieures du périanthe filiformes.

* O. Muscifera *Huds*. (*O. mouche*).

Lloyd indique cette espèce comme ne poussant pas au nord de la Loire. Je crois être sûr de l'avoir cueillie une fois à Saffré. — A retrouver.

401. Gymnadenia *Rich.* (Gymnadénie).

Labelle large ou linéaire, 3-lobé ou 3-denté et prolongé en éperon. Rétinacles libres et pas de bursicule. Ovaire tordu. Bulbes palmés.

1 *Fleurs à odeur nulle ou fatigante, rosées ou purpurines; en épi cylindrique, aigu, allongé; à bractées ord. plus longues que l'ovaire. Labelle trilobé, éperon filiforme arqué, 2 fois plus long que l'ovaire.* Plante de 4-6 décimètres, à feuilles lancéolées linéaires acuminées ♃. Mai-Juillet. Nozay, Bohallard, Treffieuc, Saffré. AC.
G. Conopsea *Rich.* (*G. moucheron*).
Syn. Orchis Conopsea L.

Fleurs verdâtres en épi lâche, à labelle linéaire et tridenté au sommet. Eperon très-court en forme de sac blanchâtre. Plante de 1-4 décimètres. Feuilles inf. ovales, obtuses, les sup. lancéolées. ♃. Mai-Juin. Prés mouillés des environs de Nozay, de Crand, de Bohallard, etc. G. Viridis *Rich.* (*G. verte*).
Syn. Satyrium viride L.

402. Platanthera *Rich.* (Platanthère).

Labelle linéaire allongé entier. Eperon très-long. Rétinacle libre et pas de bursicule. Ovaire tordu.

1 *Fleurs blanc-verdâtre, suaves, surtout le soir. Eperon linéaire, grêle, arqué, bien plus long que l'ovaire. Etamines rapprochées et parallèles.* Plante de 3-5 décimètres, à bulbes oblongs coniques, amincis en fibres. 2 ou qqf. 3 feuilles oblongues et assez larges, dans le bas de la plante, les sup. très-

petites et sessiles. ♃. Juin-Juillet. Prés, pelouses, clairières des bois. Grand-Jouan, Nozay, Vay, Saffré. AC.

P. BIFOLIA *Rich.* (*P. à 2 feuilles*).
Syn. Orchis bifolia L.

Fleurs blanchâtres, ord. inodores, plus grandes que dans le P. bifolia, à éperon presque en massue, à anthères éloignées et divergentes. Plante de 5-6 décimètres et plus robuste que la précédente. ♃. Mai-Juin. Lieux secs et couverts. Calcaire de Saffré. R.

P. MONTANA *Rchb.* (*P. de montagne*).
Syn. O. Chlorantha Cust. — O. montana Schm.

TRIBU II. — NÉOTTIÉES.

Pollen presque pulvérent, en masses non atténuées en caudicule à la base. Plantes sans bulbes, à racines fasciculées ord. fibreuses ou qqf. épaissies.

403. EPIPACTIS *Rich.* (EPIPACTIS).

Labelle brusquement rétréci à sa partie moyenne, à base concave nectarifère, indivis à son extrémité, avec 2 bosses saillantes et obtuses au niveau du rétrécissement. Pas d'éperon. Anthères sessiles à masses polliniques réunies dans un rétinacle commun. Ovaire non tordu mais à petit pédoncule un peu tordu. Racines fasciculées nombreuses.

1 *Presque toutes les feuilles ovales. Labelle un peu acuminé et courbé à son sommet, plus court que les divisions extérieures du périanthe.* Plante de 5-9 décimètres, souvent violacée, à fleurs blanc-verdâtre, rosées à

l'intérieur et disposées en grappe allongée. ♃. Juillet-Août. Lieux secs et pierreux. Rosabonnet. — Gagnerie de la Prévautière, près du village de la Férondais en Puceul, où M. Rinçay me l'a fait cueillir. RR.

E. LATIFOLIA *All.* (*E. à larges feuilles*).
Syn. Serapias L.

Feuilles lancéolées. Labelle à extrémité arrondie, obtuse, égalant ou même dépassant les divisions extérieures du périanthe. Plante de 3-6 décimètres, à fleurs gris-verdâtre en dehors, blanc-rosé en dedans et pendantes en grappe lâche. ♃. Juin-Juillet. Calcaire de Saffré. AR.

E. PALUSTRIS *Crantz.* (*E. des mrais*).
Syn. Serapias longifolia L.

404. NEOTTIA *Rich.* (NÉOTTIE).

Labelle allongé bifide ayant qqf. des lobes latéraux en plus des lobes terminaux. Pas d'éperon. Anthères sessiles. Ovaire non tordu. Racines fasciculées nombreuses.

Plante de 4-5 décimètres, pubescente, ayant à sa base deux feuilles opposées engaînantes ovales et larges. Fleurs verdâtres en grappe grêle, lâche, allongée. Labelle étroit à deux lobes linéaires, longs. ♃. Mai-Juin. Bois et prés couverts. Nozay. Bords du ruisseau de Villate, bois de Vauguillaume, en Vay, et des Fontaines-Merle en Puceul. RR. N. OVATA *Rich.* (*N. ovale*).
Syn. Ophrys ovata L.

405. SPIRANTHES *Rich.* (SPIRANTHE).

Divisions du périanthe rapprochées, libres au sommet et paraissant soudées à la base. Pas d'éperon. Labelle indivis, plié, concave en dessus

et recouvert par les divisions extérieures. Masses polliniques réunies par un rétinacle commun. Ovaire non tordu. Racines épaisses au nombre de 2-4. Fleurs en épi contourné en spirale, blanches et sentant la vanille, surtout le soir.

1 *Feuilles inf. lancéolées-linéaires et entourant la tige*. Plante de 2-4 décimètres à racines cylindracées. ♃. Juillet-Août. Prés marécageux. Tourbes de la Croix-Merhan. RR.

S. ÆSTIVALIS *Rich.* (*S. d'été*).
Syn. O. spiralis g. L.

Feuilles inf. ovales ou ovales-oblongues et formant un fascicule latéral par rapport à la tige. Plante de 1-2 décimètres ayant 2-3 racines fusiformes. ♃. Août-Octobre. Prairies et pelouses sèches Rieffelland. RR.

S. AUTUMNALIS *Rich.* (*S. d'automne*).
Syn. Ophrys spiralis a. L.

FAM. CIV. — HYDROCHARIDÉES (RICH.).

Fleurs régulières, dioïques, à 6 divisions sur 2 rangs et tout d'abord renfermées dans une spathe 1-2-phylle; les 3 divisions extérieures des fleurs, herbacées ou à peu près; les 3 intérieures pétaloïdes, ou qqf. nulles. Fleurs mâles ord. groupées, à 3-12 ou qqf. 1-2 étamines par avortement, les femelles solitaires. Ovaire adhérent, à 6 loges multiovulées ou qqf. uniloculaire. 3-6 stigmates plus ou moins profondément bifides. Fruit adhérent, indéhiscent, charnu et polysperme, 6-loculaire ou qqf. 1-loculaire. Graines ord. chargées de filaments spiralés et sans périsperme.

Plantes herbacées, aquatiques, dont les fruits mûrissent sous l'eau; à feuilles toutes radicales, submergées ou fasciculées au bout des tiges et alors nageantes.

La *Valisnérie* est de cette famille.

406. Hydrocharis L. (Hydrocharis).

9-12 étamines. 1-3 fleurs mâles subsessiles, par fascicule. Fleurs femelles très-longuement pédicellées, à 6 stigmates bipartits. Fruit bacciforme et polysperme.

Plante stolonifère, à stolons submergés et à feuilles pétiolées, orbiculaires, cordiformes, luisantes, formant des fascicules espacés et nageants. Fleurs blanches à onglets jaunâtres. ♃. Juillet-Août. Eaux paisibles, rivières du Don et d'Isac. *Vulg. Morène.*

H. Morsus-Ranæ L. (*H. des grenouilles*).

CLASSE X. — GLUMACÉES EXALBUMINÉES.

Plantes aquatiques sans périsperme, à périanthe herbacé ou scarieux, ou remplacé par des bractées, ou nul.

FAM. CV. — POTAMÉES (Juss.).

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, à 4 divisions herbacées, libres ou sans périanthe et alors souvent dans une spathe membraneuse. 1-4 étamines. Styles stigmatifères ou stigmates en même nombre que les carpelles. Fruit libre ord. composé de 4 carpelles ou plus ou moins, libres entr'eux, qqf. pédicellés, monospermes et indébiscents, à enveloppe coriace.

Plantes aquatiques herbacées, à feuilles ord. alternes, qqf. opposées, stipulées, à fleurs solitaires ou en épis.

407. POTAMOGETON L. (POTAMOT).

Fleurs hermaphrodites en épi. Périanthe à 4 divisions herbacées. 4 anthères. 4 carpelles ou moins par avortement.

1 *Feuilles ovales-oblongues ou lancéolées, rarement lancéolées-linéaires, les sup. souvent nageantes* 2

Feuilles linéaires étroites toutes submergées. Plante filiforme très-grèle, très-rameuse, à stipules plus larges que les feuilles. Fleurs par 4-8 en épi très-grèle, souvent interrompu et longuement pédonculé. Fruit lisse en carène et obtus. ♃. Juin-Août. Mares du village d'Augrain, près Saffré, rivière du Don. AC..... P. PUSILLUS L. (*P. fluet*).

2 *Toutes les feuilles membraneuses transparentes, submergées, rarement nageantes* 3

Feuilles supérieures toujours coriaces et nageantes.......................... 7

3 *Feuilles sessiles ou pétiolées, jamais perfoliées*............................ 4

Feuilles sessiles cordiformes-amplexicaules et d'apparence perfoliées. Plante rameuse souvent très-allongée, à feuilles toutes submergées. Epi court sur un pédoncule non renflé. Fruits comprimés, à bord obtus. ♃. Juin-Septembre. Eaux tranquilles. Canal de Nantes à Brest, près la Chevalerais.

P. PERFOLIATUS L. (*P. perfolié*).

4 *Fruits obtus ou à bec court. Feuilles planes ou peu ondulées*.................... 5

Fruits acuminés en un long bec. Feuilles fortement ondulées-crispées, toutes submergées, alternes et opposées, sessiles, linéaires-oblongues, à stipules lacérées au sommet. Epi pauciflore, ovoïde sur un pédoncule court et grêle. ♃. Mai-Juillet. Mares du calcaire de Saffré.

P. CRISPUS L. (*P. crépu*).

5 *Feuilles alternes ou seulement les sup. opposées*................................ 6

Toutes les feuilles opposées et submergées, sessiles, un peu embrassantes lancéolées, un peu ondulées sur les bords et finement denticulées. Plante presque dichotome, à pédoncules, axillaires courts supportant chacun 3-6 fleurs en épi très-petit, penché après la floraison. Fruit à bec court et caréné. ♃. Juillet-Septembre. Mares de Puceul et de Saffré. PC....... P. DENSUS L. (*P. serré*).

6 *Tige ord. presque filiforme et feuilles petites, sessiles.* Voir P. HETEROPHYLLUS.

Tige cylindrique rameuse, ord. épaisse, articulée, à feuilles assez grandes, pétiolées, toutes submergées, minces, luisantes, vertes, veinées, ovales ou oblongues lancéolées, pointues, qqf. très-longues. Stipules grandes. Epi cylindrique, émergé et placé sur un pédoncule renflé. ♃. Juillet-Août. Eaux paisibles. Trous des anciennes carrières à chaux de Saffré.

P. LUCENS L. (*P. luisant*).

7 *Toutes les feuilles longuement pétiolées* ... 8
Feuilles inférieures sessiles et submergées, les sup. nageantes ovales ou lancéolées et longuement pétiolées (*sur certains sujets; il n'y a que des feuilles petites et sessiles toujours submergées*). Fruits à bec très-court, portés par des pédoncules renflés. ♃. Rivière du Don.
P. Heterophyllus *Schreb.* (*P. hétérophylle*).
Syn. P. gramineus Koch. L.

8 *Feuilles submergées à limbe pourrissant après la floraison. Epi fructifère interrompu par suite de l'avortement de quelques carpelles.* Plantes à tiges simples et à carpelles assez gros. ♃. Juillet-Août. Eaux tranquilles. Rivière du Don, de Jans à Marsac, étang de la Bellière, etc.
P. Natans L. (*P. nageant*).
Feuilles submergées à limbe persistant ord. après la floraison. Epi fructifère grêle et très-compacte, composé de petits carpelles qui rougissent après la dessication. Plante plus petite que la précédente dans toutes ses parties. ♃. Juillet-Août. Les Pungeraies, ruisseau de Vilatte.
P. Polygonifolius *Pourr.* (*P. à feuilles de Renouée. — Syn. P. oblongus Viv. — P. Plantago Bast.*

FAM. CVI. — NAÏADÉES (*Link.*).

Plantes aquatiques submergées, rameuses, à feuilles opposées ou ternées. Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques, à périanthe nul ou remplacé par une spathe monophylle à 2-3 lobes. 1 étamine, 1- ou 4-loculutairé. Ovaire sessile

ovoïde, uniloculaire, uniovulé et surmonté de 2-3 styles filiformes. Fruit libre, uniloculaire, monosperme et indéhiscent.

Feuilles linéaires assez larges à gaîne entière. Fleurs dioïques à anthères 4-loculaires.
NAÏAS (408).

Feuilles linéaires très-étroites à gaîne denticulée-ciliée. Fleurs monoïques à anthères 1-loculaires.................. CAULINIA (409).

408. NAÏAS L. (NAÏADE).

Fleurs dioïques ord. solitaires et axillaires. Une anthère 4-loculaire et tétragone dans une spathe bilobée, sur les pieds mâles.

Plante submergée, d'un beau vert, poussant en touffes très-rameuses et dichotomes, souvent dentées-épineuses. Feuilles opposées ou ternées à gaîne entière. Fleurs verdâtres. ①. Juillet-Septembre. Rivière de l'Erdre.

* N. MAJOR *Roth.* (*N. majeure*).
Syn. N. marina a. L. — N. fluviatilis Lmk.

409. CAULINIA *Wild.* (CAULINIE).

Fleurs monoïques réunies en fascicules à l'aisselle des feuilles. 1 anthère uniloculaire, oblongue et atténuée inférieurement en un filet épais, par fleur mâle. Spathe tubuleuse renflée au milieu, ouverte au sommet qui est denticulé et entourant l'étamine.

Plante très-grèle, dichotome, diffuse, à feuilles linéaires étroites, opposées ou ternées et soudées en une gaîne ciliée-denticulée, les sup. entassées en touffe. Fleurs petites, sessiles et axillaires. ①. Juillet-Septembre. Rivière de l'Erdre.

* C. MINOR *Cos. et G. de St-P.* (*C. mineure*).
Syn. C. fragilis Wild. — Naïas minor All.

FAM. CVII. — LEMNACÉES (*Duby*).

Fleurs monoïques ou très-rarement dioïques, réduites chacune à une étamine ou à un ovaire; deux fleurs mâles et une fleur femelle naissant dans une même spathe (*fleur hermaphrodite d'après certains auteurs*), ou qqf. les fleurs femelles et les fleurs mâles étant sur des pieds différents. Spathe monophylle, transparente, en réseau, d'abord fermée, puis se déchirant pour la floraison. Etamines à filets filiformes et à anthères didymes. Stigmate orbiculaire et creusé en entonnoir. Fruit libre uniloculaire, hyalin à périsperme très-mince et presque nul.

Plantes très-petites, herbacées, ord. d'un beau vert, qqf. lavées de rouge en dessous, flottantes à la surface des eaux paisibles, surtout dans les mares, qqf. submergées. Ces petits végétaux aquatiques sont composés de frondes lenticulaires (*tige dilatée en forme de feuilles*), spongieuses ou non, à une ou plusieurs racines, rarement à racines nulles. Fleurs très-petites, rares, sortant d'un des côtés de la tige. *Vulg. Canillée, Lentille d'eau.*

Les canards s'en nourrissent avec avidité.

Plante généralement aplatie ou lenticulaire, avec une ou plusieurs racines filiformes.

LEMNA (410).

Plante subglobuleuse, petite comme de la cendrée et ne présentant aucune racine.

WOLFIA (411).

410. LEMNA L. (LENTICULE).

Frondes présentant deux fentes latérales d'où naîtront de nouvelles frondes et pourvues, une

fois adultes, de 1 ou plusieurs racines filiformes.

1 *Frondes suborbiculaires ou ovales. Plante nageante*.......................... 2

Frondes oblongues lancéolées, translucides, atténuées en forme de pétiole à leur base et placées à angle droit.

Plante d'abord submergée et ne devenant flottante que lors de la floraison. Racine solitaire. ①. Mai-Août. Fontaines et ruisseaux du calcaire de Saffré. Château de Saint-Clair, près Derval.

L. TRISULCA L. (*L. à 3 lobes*).

2 *Frondes vertes à une seule racine*......... 3

Frondes rouges en dessous, *grandes et munies de plusieurs racines fasciculées*. Eaux stagnantes. ♃. Printemps. Calcaire de Saffré.

L. POLYRHIZA L. (*L. à plusieurs racines*).

3 *Frondes plates, obovales-suborbiculaires. Fruit monosperme.* ①. Printemps. Mares et fossés. CC...... L. MINOR L. (*L. petite*).

Frondes convexes, gonflées en dessous, spongieuses. Fruit portant 2-6 graines. ①. Printemps. Eaux dormantes. CC.

L. GIBBA L. (*L. gonflée*).

411. WOLFIA *Horkel*. (WOLFIE).

Frondes très-petites, subglobuleuses, portant une seule fente frondipare et toujours dépourvues de racines.

Très-petite plante roulant à la surface de l'eau, très-convexe en dessous, mais plane en dessus, à face inf. celluleuse, plus pâle. ①. Eté,

automne et souvent mêlée aux Lemna minor et giba. Saffré. C.

W. Arrhiza *Cos. et G. de St-P.* (*W. sans racine*).

Syn. Lemna arrhiza L. — W. Michelii Scheid.

CLASSE XI. — GLUMACÉES ALBUMINÉES.

Plantes périspermées, à périanthe herbacé ou scarieux, ou remplacé par des soies ou des bractées, ou nul.

FAM. CVIII. — AROIDÉES (Juss.).

Fleurs monoïques sans périanthe ou qqf. hermaphrodites dans un périanthe, groupées sur un axe simple et charnu (*Spadice*), le plus souvent entourées d'une large spathe enroulée en cornet. Fleurs mâles à une étamine et fleurs femelles à un pistil, les premières mêlées aux secondes ou placées au-dessous d'elles. — Fleurs hermaphrodites ayant 4-6, qqf. 3 étamines et un seul ovaire dans un périanthe herbacé à 4-6, qqf. 3 divisions. Ovaires libres entr'eux ou qqf. soudés, surmontés d'un stigmate capité ou discoïde. Fruit bacciforme, indéhiscent, à 1 ou plusieurs graines. Périsperme ord. épais, qqf. mince.

Plantes à souche ord. épaisse, féculente, âcre et brûlante, purgative-drastique par la présence d'un suc laiteux. — Quand on soumet la fécule des souches d'Arum au lavage, on peut en séparer le suc laiteux et rendre alors cette fécule comestible. Leurs feuilles fraîches pilées sont épispastiques.

On cultive pour l'ornement plusieurs espèces d'Arum, tels que le *Calla d'Ethiopie*, l'*Arum dracunculus*, etc.

412. Arum L. (Gouet).

Spathe monophylle et roulée en cornet. Spadice cylindrique, nu dans la partie sup. qui est renflée en massue et portant à sa base des fleurs unisexuelles, disposées en spires rapprochées en anneaux. L'anneau de fleurs mâles placé au-dessus de l'anneau de fleurs femelles.

Plante à souche blanche et charnue, à feuilles toutes radicales apparaissant quelques jours avant les fleurs, sagittées et souvent tachées de noir. Spathe jaune-verdâtre, qqf. bordée de rouge-vineux; massue du spadice ord. violette. Baies rouges en automne. ♃. Avril-Mai. Haies, lieux couverts autour de Nozay et de Vay. PC. *Vulg. Moine, Pied de Veau.*

A. Maculatum L. (*G. maculé*).

FAM. CIX. — TYPHACÉES (Juss.).

Fleurs monoïques et disposées en chatons cylindriques ou en têtes sphériques; les mâles à 1 étamine, dans le haut de l'inflorescence; les femelles à 1 ovaire libre, sessile ou stipité et placées sous les fleurs mâles. Style indivis, ord. allongé. Etamines libres ou soudées par 2-4 dans leurs filets et mêlées de soies ou d'écailles, ainsi que les ovaires, qqf. soudées par paire. Fruit sessile ou stipité, sec ou drupacé, monosperme, à périsperme charnu-farineux.

Plantes herbacées aquatiques ou des fanges, à feuilles ord. engaînantes, linéaires, rectinerviées, les sup. formant spathe.

Avec les feuilles desséchées des Massettes et des Rubaniers on fait des paillassons et des nattes ; on s'en sert encore pour ligaturer certains genres de greffes dans les jardins fruitiers et dans les serres.

Fleurs formant plusieurs chatons globuleux, les sup. mâles. Fruits sessiles et entremêlés d'écailles........ .... SPARGANIUM (414).

Fleurs formant 2 chatons cylindriques allongés, le sup. mâle. Fruits longuement pédicellés et accompagnés de soies. .... TYPHA (413).

413. TYPHA L. (MASSETTE).

Fleurs formant 2 chatons cylindriques, allongés et superposés ; le sup. mâle, l'inf. femelle et renfermés d'abord dans une spathe caduque. Etamines soudées par 2-4 dans leurs filets et entremêlées de soies nombreuses. Fruit très-petit sur un pédicelle capillaire couvert de soies nombreuses. *Vulg. Cannes de jonc, Quenouilles, Masses d'eau.*

1 *Plante de 1-2 mètres, à chatons rapprochés, à feuilles planes, glaucescentes.* Stigmate élargi. ♃. Mai. Etang de la Bellière, rivière du Don, de Treffieux à Marsac.

T. LATIFOLIA L. (*M. à larges feuilles*).

Plante moins robuste que la précédente, à chatons distants et à feuilles convexes en dehors, canaliculées en dedans, étroites et dépassant les fleurs. Stigmate linéaire subulé. ♃. Juin-Juillet. Mêlée à la précédente, mais plus rare.

T. ANGUSTIFOLIA L. (*M. à feuilles étroites*).

414. SPARGANIUM L. (RUBANIER).

Fleurs formant plusieurs chatons globuleux espacés, les femelles en bas et les mâles en haut. Etamines libres entremêlées d'écailles membraneuses, simulant un périanthe. Fruit entouré de 3-5 écailles.

1 *Chatons disposés en panicule rameuse. Fruit anguleux en toupie.* Plante de 8-10 décimètres. ♃. Juin-Août. Rivière du Don et d'Isac, Saffré, etc. C.
S. RAMOSUM *Huds.* (*R. rameux*).
Chatons disposés en grappe ou en épi simple. Fruit oblong-fusiforme. Plante de 2-8 décimètres, qqf. flottante. ♃. Juin-Août. Mêmes lieux que la précédente. AC.
S. SIMPLEX *Huds.* (*R. simple*).

FAM. CX. — JONCÉES (DC.).

Fleurs régulières persistantes, scarieuses, à 6 divisions libres sur 2 rangs, hermaphrodites, qqf. unisexuelles par avortement. 6 étamines ou qqf. 3. Style indivis ord. court, à 3 stigmates filiformes. Fruit capsulaire, triloculaire et polysperme ou uniloculaire et trisperme, déhiscent. Périsperme épais et charnu.

Plantes herbacées poussant souvent dans les lieux marécageux. Feuilles engaînantes, linéaires, planes ou cylindriques et noueuses ou qqf. très-peu nombreuses et réduites alors à leurs gaînes. Tiges (*chaumes*) rondes.

Les Joncées caractérisent ord. les mauvais foins et les mauvais prés et sont rejetées du bétail. Les jardiniers utilisent le jonc glauque et quelques autres espèces pour le palissage des arbres fruitiers. On en fait aussi des nattes.

Feuilles glabres, cylindriques ou canaliculées ou réduites à leur gaîne. Fruit triloculaire et polysperme.......................... JUNCUS (415).

Feuilles planes et poilues. Fruit uniloculaire et trisperme.......................... LUZULA (416).

415. JUNCUS L. (JONC).

Fruit 3-loculaire, polysperme et cloisonné. Feuilles cylindriques ou canaliculées, souvent noueuses ou qqf. réduites à leur gaîne devenue membraneuse et alors très-peu nombreuses.

1 *Tiges feuillées ou feuilles toutes radicales. Fleurs terminales*.......................... 3

Feuilles réduites à leur gaîne devenue membraneuse. Fleurs latérales.......... 2

2 ***Tiges glauques, striées, tenaces, liantes et à moëlle interrompue***. Plante de 5-8 décimètres à fleurs verdâtres en panicule latérale compacte ou diffuse. Graines luisantes. ♃. Juin-Septembre. Lieux mouillés. Nozay, Crand. AR. Saffré. C. *Vulg. Jonc des jardiniers.*

J. GLAUCUS *Ehrh* (*J. glauque*).

Tiges lisses ou finement striées, vertes, ord. fragiles et cassantes, à moëlle continue. Plante de 5-9 décimètres, à graines brun-mat. ♃. Juin-Juillet. Lieux humides ou mouillés. CC.

J. EFFUSUS L. (*J. épars*).

La var. agglomérée (*J. conglomeratus L.*) a les tiges sillonnées en haut, résistantes et les fleurs agglomérées.

3 ***Panicule composée de fleurs solitaires. Feuilles peu ou point noueuses***.......... 4

Fleurs agglomérées en petits capitules. Feuilles noueuses quand on les passe sous les doigts........................ 5

4 *Divisions du périanthe très-aiguës et à peu près égales au fruit.* Plante de 1-3 décimètres, droite, grêle, cylindrique, rameuse et paniculée au sommet. Feuilles sétacées et canaliculées à la base. Fleurs petites arrondies brunâtres, sessiles ou pédonculées, écartées le long des rameaux allongés et bifides. ①. Juin-Septembre. Bords de l'étang de la Villate.

J. TENAGEIA L. (*Jonc des boues*).

Divisions du périanthe acuminées et dépassant longuement le fruit. Plante de 1-2 décimètres (*plus ou moins*), grêle, feuillée, presque dichotome, à fleurs écartées, unilatérales, solitaires et sessiles. ①. Juin-Août. Plante caractérisant les lieux mouillés ou inondés l'hiver. CC.

J. BUFONIUS L. (*J. des crapauds*).

5 *Capitules disposés en panicule terminale. Pièces extérieures du périanthe ne dépassant pas la capsule*.... 6

Capitules terminaux ou axillaires. Pièces extérieures du périanthe beaucoup plus longues que la capsule. Plante de 6-12 centimètres, filiforme, souvent rougeâtre, garnie de qq. feuilles canaliculées très-fines, les inf. aussi longues que la tige. Capsule étroite, allongée, aiguë. ①. Mai-Juin. Terres sablonneuses mouillées l'hiver. Villate.

J. PYGMÆUS *Thuill.* (*J. nain*).

6 *Feuilles cylindriques comprimées. Capsule aiguë ou mucronée*........................ 7

Feuilles étroitement canaliculées, fines, presque sétacées. Capsule oblongue obtuse à angles obtus. Plante de taille très-variable, grêle, tantôt toute petite et gazonnante, tantôt longue de plusieurs décimètres et traçante ou flottante. Fleurs verdâtres ou brunâtres, de Juin en Septembre. ♃. Tourbière des Pungeraies, Grand-Jouan.

J. ULIGINOSUS *Mey.* (*J. des fanges*).
Syn. J. supinus Mœnch-mutabilis Dub.

7 *Plante verte ou peu glauque. Divisions extérieures du périanthe plus courtes que la capsule* 8

Plante glauque, flottante ou submergée. Divisions extérieures du périanthe dépassant la capsule ovale, aiguë, luisante, brune et longuement mucronée. Tiges radicantes et flexueuses. Feuilles de 2 sortes, les unes très-menues, à peine noueuses, les autres grosses et fortement noueuses. Panicule lâche et composée de 6-20 fascicules. ♃. Juillet-Septembre. Etang de la Villate.

J. HETEROPHYLLUS L. (*J. hétérophylle*).

8 *Capsule insensiblement atténuée en un long bec. Divisions intérieures du périanthe acuminées plus longues que les extérieures.* Plante de 6-8 décimètres, dressée. Fleurs brunâtres, de Juin en Août. ♃. Etangs de Clégreuc et du Paradel.

J. ACUTIFLORUS *Ehrh.* (*J. à fleurs aiguës*).
Syn. J. sylvaticus Reich.

Capsule brusquement et brièvement mucronée, d'un beau noir luisant. Divisions intérieures du périanthe obtuses, aussi longues que les extérieures. Plante de 2-6 décimètres, couchée à la base, à fleurs brunes. ♃. Juin-Septembre, Grand-Jouan. C.

J. LAMPOCARPUS *Ehrh.* (*J. à fruits brillants*).

416. LUZULA DC. (LUZULE).

Capsule uniloculaire, trispersme, déhiscente, à 3 valves et sans cloisons. Feuilles planes, ord. poilues.

1 *Fleurs solitaires. Graines munies au sommet d'un appendice membraneux* 2
Fleurs en glomérules et formant une panicule ou un épi. Graine avec ou sans appendice à la base, et qqf. avec un tout petit tubercule au sommet 3

2 *Pédoncules fructifères dressés. Appendice de la graine droit.* Plante de 2-5 décimètres, à feuilles radicales, linéaires, étroites. Fleurs brunâtres. ♃. Avril-Juin. Taillis, lieux couverts. Puceul. AR.
L. FORSTERI DC. (*L. de Forster*).

Pédoncules fructifères lâches, divariqués, les inf. réfléchis. Graines terminées par un appendice falqué. ♃. Avril-Mai. Lieux boisés. Puceul, Abbaretz, etc. AC.
L. PILOSA *Willd.* (*L. poilue*).
Syn. L. Vernalis DC.

3 *Epis de 6-12 fleurs formant une panicule corymbiforme. Graines appendiculées à la base* 4

Glomérules de 6-12 fleurs formant une panicule très-décomposée. Graines sans appendice à la base et avec un tout petit tubercule au sommet. Plante de 4-8 décimètres, à fleurs luisantes, brun-rougeâtre mêlé de blanc. ♃. Avril-Juin. Puceul. RR.

L. MAXIMA DC. (*L. à larges feuilles*).

4 *Souche traçante. Epis souvent peu nombreux à pédoncules ord. plus ou moins étalés, arqués.* Plante de 1-2 décimètres, à tiges grêles en touffe ou solitaires. Feuilles poilues surtout à la base et plus tard glabres. Fleurs brunes formant 3-6 épis ovales en ombelle ou tous agglomérés (*var. congesta*). Anthères beaucoup plus longues que leurs filets. ♃. Avril. Pelouses. CC.

L. CAMPESTRIS DC. (*L. champêtre*).

Souche gazonnante. Epis par 4-8 en ombelle, les uns à pédoncules dressés ou presque, les autres sessiles. Plante de 3-8 décimètres, à fleurs brunes, qqf. blanchâtres et à anthères égalant leurs filets. Mai. Bois, landes de la Croix-Merhan.

L. MULTIFLORA Lej. (*L. multiflore*).

La var. *Congesta* a toutes ses fleurs agglomérées et sessiles.

FAM. CXI. — CYPÉRACÉES (Juss.).

Plantes à fleurs unisexuelles ou hermaphrodites, solitaires à l'aisselle d'une bractée florale (*écaille scarieuse*) et disposées en épis simples ou composés, multiflores ou pauciflores, ou en panicule. Périanthe nul ou qqf. remplacé par des écailles ou par des soies entourant l'ovaire, ou

par une écaille à bords soudés, bicarénée et formant une *utricule*. 3 étamines ou qqf. 2, à filets capillaires, à anthères cordiformes en bas et acuminées au sommet. 1 style à 2-3 stigmates filiformes. Fruit (*akène*) libre, sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent, triangulaire ou comprimé, qqf. renfermé dans une utricule (*genre Carex*) simulant un péricarpe. Périsperme farineux ou un peu corné, très-épais et surmontant complètement l'embryon qui est très-petit.

Plantes herbacées à tige (*chaume*) ord. triangulaire et sans nœuds. Feuilles engaînantes à gaîne non fendue, linéaires et rectinerviées.

Les Cypéracées comme les Joncées, caractérisent les mauvais prés et les mauvais foins, elles sont peu nutritives et leurs tiges dures, souvent siliceuses, coupantes, sont peu estimées du bétail.

Le Carex vesicaria sert à emballer la verrerie.

Le Cyperus esculentus est cultivé pour les renflements féculents de son rhizome et le Cyp. Papyrus, qui servait aux anciens à faire du papier, n'est plus pour nous qu'une plante ornementale. Le Scirpe des lacs sert à empailler les chaises communes.

1 Fleurs hermaphrodites. Akène jamais renfermé dans une utricule simulant un péricarpe.......................... 2
  Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques. Akène renfermé dans une utricule ouverte à son sommet et simulant un péricarpe . ... CAREX (417).
2 Akènes entourés de soies plus courtes que les écailles ou dépourvus de soies... . 3

Akènes entourés à leur base de longues soies blanches, dépassant très-longuement les écailles de l'épillet.
ERIOPHORUM (421).

3 Ecailles des épillets régulièrement imbriquées sur 2 rangs. Epillets très-aplatis. 4
Ecailles des épillets irrégulièrement imbriquées sur plusieurs rangs 5

4 Ecailles presque égales, au nombre de 20 à 30 et toutes fertiles. Bractées de l'involucre entièrement foliacées.
CYPERUS (422).
Ecailles inégales au nombre de 6-9, les 3-6 inf. stériles et plus petites. Bractées de l'involucre largement membraneuses à la base.... ...... SCHŒNUS (423).

5 Ecailles inf. égales aux sup. ou plus grandes qu'elles.......................... 6
Ecailles inf. plus petites que les sup.
RHYNCHOSPORA (418).

6 Tiges portant un ou plusieurs épillets. Style non dilaté en bulbe à la base.
SCIRPUS (420).
Tiges portant un seul épillet terminal. Base du style renflée, bulbeuse, persistante et couronnant le fruit.
HELEOCHARIS (419).

TRIBU I. — CARICÉES.

Fleurs monoïques ou qqf. dioïques, dépourvues de soies ou d'écailles hypogynes. Akène renfermé dans une écaille à bords soudés, ouverte en haut, accrescente et simulant un péricarpe (*utricule*).

417. CAREX L. (CAREX, *vulg. Laîche*).

Fleurs ord. monoïques ou qqf. dioïques, chacune à l'aisselle d'une écaille et formant ainsi des épis ou épillets unisexuels ou tout à la fois mâles et femelles (*Epillets androgynes*). 2-3 étamines. 1 style à 2-3 stigmates. Akène renfermé dans une enveloppe simulant un péricarpe (*utricule*), perforée au sommet, accrescente, comprimée ou triquètre et tombant avec le fruit.

1 *Ovaire surmonté par 2 stigmates* 2
  Ovaire surmonté par 3 stigmates 10
2 *Fleurs disposées en un ou plusieurs épis simples* 3
  Fleurs disposées en panicules ou en épis composés et toujours androgynes 4
3 *Plusieurs épis unisexuels, les mâles en haut et les femelles en bas* 9
  Epi terminal unique et androgyne, à fleurs mâles au sommet et à fleurs femelles à la base. Plante grêle, filiforme, de 1-3 décimètres, touffue. Utricules atténués aux deux bouts et à la fin étalés, réfléchis. ♃. Mai-Juin. Tourbes de la Croix-Merhan et des Pungeraies. Lande auprès du lavoir de Grand-Jouan.
  C. PULICARIS L. (*C. pucier*).
4 *Fleurs mâles en haut et fleurs femelles en bas des épillets androgynes* 5
  Fleurs mâles en bas et fleurs femelles en haut des épillets androgynes 7
5 *Ecailles herbacées ou peu scarieuses aux bords* 6
  Ecailles largement scarieuses, blanchâtres sur les bords et brunes à la base. Plante

de 5-9 décimètres, très-gazonnante, à 3 angles aigus très-rudes et à faces planes. Epillets nombreux en panicule. Utricule ovale, convexe d'un côté, terminé par un bec membraneux au bord et cilié-denté. ♃. Mai-Juin. Tourbières du Petit-Perray, des Pungeraies et de la Bellière.

C. Paniculata L. (*C. paniculé*).

6 *Feuilles rudes et larges de 5-7 millimètres*. Plante robuste de 3-6 décimètres, à angles très-rudes et coupants. Epillets nombreux en épi serré et allongé. Utricule ovale convexe d'un côté, étalé et terminé par un bec rude, bidenté, dépassant l'écaille mucronée. ♃. Avril-Mai. Saffré, auprès du Château. Fossés.

C. Vulpina L. (*C. de Renard*).

Feuilles ayant moins de 5 millimètres de largeur. Plante grêle courbée avec l'âge, haute de 2-4 décimètres, gazonnante, striée, un peu scabre et portant 4-7 épillets disposés en épi oblong, qqf. interrompu à la base. Utricule ovale, concave d'un côté, lisse, étalé et rétréci en un bec rude bidenté, plus long que l'écaille qui est mucronée. ♃. Avril-Mai. Bois de la Rivière, près Abbaretz. Nozay..... C. Muricata L. (*C. rude*).

7 *Epillets ovoïdes ou oblongs, peu ou point divergents* 8

Epillets arrondis, courts, sessiles et au nombre de 1-5. Utricules ovales-aplatis-convexes, finement striés et divergents en étoile. Bec de l'utricule un peu bidenté, denticulé et dépassant les écail-

les aiguës, brun-pâle, à bords blanchâtres. Plante de 1-4 décimètres, droite triquètre, rude au sommet, à feuilles caniculées. ♃. Mai-Juillet. Tourbières des Pungeraies et de la Croix-Merhan. AC... C. STELLUTATA *Good.* (*C. étoilé*).

8 *Tiges rudes au sommet, à feuilles un peu rudes. 5-6 épillets ovales, globuleux, alternes et rapprochés.* Plante de 3-6 décimètres, gazonnante. Utricule ovale, convexe d'un côté, strié, bordé d'une membrane dentelée, acuminé en bec à 2 dents et aussi long que l'écaille aiguë. ♃. Mai-Juin. Schistes de l'étang du Paradel, en Abbaretz. Chemins autour du parc de La Touche, à Nozay. PC...... C. LEPORINA L. (*C. de lièvre*).
Syn. C. Ovalis Good.

Tiges grêles, faibles et lisses, à feuilles longues, molles, tombantes et linéaires étroites. 6-8 épillets oblongs, les 3-4 derniers très-écartés, à l'aisselle d'une bractée foliacée si longue qu'elle dépasse la tige. Plante de 4-7 décimètres, à utricules dressés, plans comprimés, ovales; acuminés en bec rude, obcurément bidenté et plus long que l'écaille, blanc-jaunâtre. ♃. Mai-Juin. Haies, fossés, entre Nozay et le vieux bourg.
C. REMOTA L. (*C. espacé*).

9 Plante triquètre, rude, de 5-9 décimètres, stolonifère et produisant des touffes épaisses. Feuilles rudes, à gaîne se séparant en réseaux filamenteux. 1-2 épis mâles, les femelles ord. au nombre de 3 et qqf. mâles à leur sommet, sessiles

ou l'inf. un peu pédonculé. Bractées ayant à leur base deux petites oreillettes noirâtres. Utricules sur 8 rangs, très-caducs, comprimés et débordant de tous les côtés l'écaille obtuse, noire, à nervure dorsale plus pâle. ♃. Mars-Avril. Marécages du Don au-dessus de Beaujoie. CC. C. STRICTA *Good.* (*C. roide*).

Syn. C. Cæspitosa Gay.

10 *Utricules velus, hispides ou pubescents*.... 11

Utricules glabres ou seulement scabres sur les angles.............................. 14

11 *Epi mâle solitaire et terminal*............ 12

Deux ou plusieurs épis mâles............. 13

12 *Deux à trois épis femelles ovales-oblongs, rapprochés, les inf. souvent pédicellés à l'aisselle d'une bractée engaînante.* Plante de 1-3 décimètres, très-traçante, grèle, presque lisse, à feuilles courtes, rudes et arquées. Utricule obovale, trigone pubescent, à bec court, bidenté et dépassant à peine l'écaille mucronée brunâtre. ♃. Mars-Avril. Pelousses sèches, bois, landes. C.

C. PRÆCOX *Jacq.* (*C. précoce*).

Trois à cinq épis femelles rapprochés du mâle, sessiles, elliptiques, à l'aisselle de bractées vertes non engaînantes, un peu étalées. Plante de 2-3 décimètres, faible, tombante, triquètre et presque nue ; à feuilles planes, linéaires et un peu rudes. Utricule pubescent, arrondi, atténué en un bec court qui ne dépasse pas l'écaille oblongue, mucronée, brune, avec une nervure verte. ♃. Avril-Mai.

Pelouses, bois. Saffré, Nozay, Petit-Perray. C. PILULIFERA L. (*C. à pilules*).

13. *Epis femelles pédonculés et penchés à la maturité, les sup. qqf. mâles au sommet. Utricules serrés, obovales-renflés, finement hispides, qqf. presque lisses, à bec très-court, ne dépassant pas l'écaille cuspidée, brun-rougeâtre, à nervure verte.* Plante de 2-6 décimètres, presque lisse, triquètre, traçante et feuillée à sa base. 2 épis mâles ou qqf. 1-4, à écailles obtuses, 2-3 épis femelles, à l'aisselle de longues bractées. ♃. Avril-Juin. Bois humides, prés froids, pâturage argileux. CC. *Vulg. Langue de pie.*

C. GLAUCA *Scop.* (*C. glauque*).

Epis femelles oblongs, distants, droits, courtement pédicellés. Utricules lâches, bifides, hérissés, plus longs que l'écaille aristée et de couleur pâle. Plante très-traçante de 3-5 décimètres, triquètre, striée, lisse, à feuilles linéaires, rudes, striées et couvertes de poils moux-laineux sur les gaînes. 2-3 épis mâles, pâles, pubescents; 2-3 épis femelles, à l'aisselle de très-longues bractées foliacées. ♃. Mai-Juin. Sables humides. Calcaire de Saffré. C. Nozay. AR.

C. HIRTA L. (*C. hérissé*).

Obs. — Une variété sans épis femelles se trouve à Saffré sur les pelouses calcaires des anciennes carrières à chaux.

14 *Epi mâle solitaire et terminal*........... 15
Deux ou plusieurs épis mâles............ 24
15 *Feuilles et gaînes glabres* 16

Feuilles pubescentes surtout sur les gaînes. Plante gazonnante de 3-5 décimètres, rude, ayant 2-3 épis femelles vert-pâle et pédicellés. Bractées foliacées peu engaînantes. Utricule elliptique-oblong, obtus, strié et convexe. ♃. Avril-Mai. Lieux frais et ombragés. Les Pungeraies, Crand, près Vay.

C. PALLESCENS L. (*C. pâle*).

16 *Utricule terminé par un bec allongé. Epis femelles longs de plus de 5 centimètres*. 17

Utricule à bec tronqué presque nul. Epis femelles n'ayant pas 3 centimètres de long. Plante traçante de 3-4 décimètres, grêle, presque lisse, à angles obtus et à feuilles rudes, linéaires et glaucescentes. Epi mâle oblong, droits, brunâtre, et 2-5 épis femelles d'abord droits, lâches à la base et penchés à la maturité. Utricules lâches, glabres, renflés, obtus, brunâtres, plus longs que les écailles noirâtres et souvent scarieuses aux bords avec une large ligne verte sur le dos. ♃. Mai-Juin. Prés et landes mouillés. CC.

C. PANICEA L. (*C. panic*).

17 *Epis femelles droits, peu ou point pédonculés* 18

Epis femelles longuement pédonculés et penchés à la maturité 22

18 *Epis femelles presque arrondis. Bractées étalées ou renversées* 19

Epis femelles oblongs. Bractées droites ... 20

19 *Utricule à bec long, bidenté et renversé*. Plante de 2-5 décimètres, dressée, feuillée, presque lisse et vert-clair. Epi mâle

linéaire, jaunâtre, subsessile. Epis femelles au nombre de 2-3 ou qqf. 5-6, arrondis ovales, les sup. sessiles et rapprochés, l'inf. souvent à pédicelle court et caché dans la gaîne d'une longue bractée foliacée. Utricules ovales-renflés, rétrécis à la base, sillonnés glabres, réfléchis, jaunâtres et plus longs que les écailles lancéolées jaunâtres. ♃. Mai-Juillet. Tourbière des Pungeraies, marécage de la Villate. R.

C. **Flava** L. (*C. jaune*).

Utricule à bec droit. Plante de 5-30 centimètres, ressemblant beaucoup à la précédente, mais s'en distinguant encore par les utricules plus petits et par les épis femelles plus rapprochés de l'épi mâle. ♃. Mai-Août. C. Landes mouillées, étang de la Villate. *On le considère souvent comme une var. du flava.*

C. **OEderi** *Ehrh.* (*C. d'OEder*).

20 *Epis femelles très-éloignés l'un de l'autre. Ecailles aristées* 21

Epis femelles peu écartés. Ecailles non aristées, obtuses ou aiguës. Plante de 3-6 décimètres, rude au sommet, à 3 angles obtus. Feuilles linéaires étroites, glaucessentes, bien plus courtes que la tige, rudes sur les bords et munies à la base d'une ligule ovale tronquée, opposée à la feuille. Epi mâle lancéolé. Epis femelles par 2-3, oblongs, très-écartés et pédicellés, le sup. sessile. Bractées foliacées longuement engaînantes. Utricule ovale, convexe-renflé, strié, à bec bifide plus long que la glume aiguë, brune, à

vervure dorsale verte et scarieuse aux bords. ♃. Mai. Prés mouillés ou marécageux. Saffré, Forêt du Gavre.

C. HORNSCHUCHIANA *Hoppe*. (*C. de Hornschuch*). — *Syn. C. fulva DC.*

21 *Utricule ovale convexe et marqué de nervures régulières dont 2 plus saillantes et situées près du bord. 2-4 épis femelles ovales, oblongs droits, très-écartés, le sup. seul sessile.* Plante de 3-6 décimètres, comme flexueuse, lisse, trigone. Epi mâle lancéolé, obtus. Bractées engaînantes très-longues et surmontées d'une languette liguliforme, brunâtre, opposée à la feuille. Bec de l'utricule droit, rude, serrulé, bifide et dépassant l'écaille ovale obtuse mucronée. ♃. Prés humides autour de Nozay. C. Avril-Mai.

C. DISTANS L. (*C. distant*).

Utricule plus ou moins taché de rouge et présentant, près du bord, 2 nervures saillantes toujours vertes. Plante gazonnante de 3-6 décimètres, plus robuste que la précédente. Landes mouillées ou marécageuses. Petit-Perray.

C. BINERVIS *Smith*. (*C. à deux nervures*).

22 *Tige lisse ou rude au sommet. Epis espacés sur la tige* 23

Tige très-rude sur les angles. Epis rapprochés au sommet de la tige. Plante de 4-9 décimètres, rude, à feuilles vert-clair, larges, planes, scabres, les florales très-longues. Epis femelles par 3-5, pédicellés et pendants à la maturité. Utricules ovales lancéolées un peu

arqués, recourbés, à long bec bifide; à peu près égaux à l'écaille linéaire subulée. ♃. Avril-Mai. Marécages et ruisseaux. PC. Saffré, ruisseau de Villate, Marsac.

C. PSEUDO-CYPERUS L. (*C. Faux-Souchet*).

23 *Deux ou trois épis femelles cylindriques. Utricule acuminé en bec rude à 2 pointes ouvertes.* Plante de 6-9 décimètres, trigone, lisse à feuilles larges courtes, linéaires-lancéolées à ligule oblongue opposée au limbe. Epi femelle inf. pédicellé et incliné, dans une bractée foliacée très-engaînante. Utricule ponctué de brun à la maturité, ovale, convexe et strié. Ecaille lancéolée acuminée. ♃ Avril-Mai. Lieux boisés et marécageux. Les Pungerais et les Rochettes, près Nozay.

C. LÆVIGATA *Smith* (*C. lisse*).
Syn. C. biligularis DC.

Quatre épis femelles grêles, linéaires, penchés écartés à pédicelle long et filiforme. Utricule à long bec linéaire et lisse. Plante de 3 à 9 décimètres, lisse, à feuilles larges et rudes. Bractées engaînantes. Utricules ovales trigones et lâches, plus longs que les écailles acuminées blanchâtres à nervure dorsale verte. ♃. Avril-Mai. Bois de Vauguillaume en Vay, Sion et forêt du Gâvre.

C. SYLVATICA *Huds.* (*C. des bois*).

24 *Capsule acuminée en un bec long et bifide.* 25
Capsule obtuse à bec très-court et tronqué.
Voir C. GLAUCA.

25 *Ecailles des épis mâles pâles, grisâtres ou scarieuses sur les bords.* Plante de 4-6 décimètres, droite triquètre, rude, feuillée. Feuilles longues rudes, vert-gai comme réticulées, à gaînes jaunâtres ou les inf. rougeâtres. 2-3 épis mâles linéaires; 2-4 épis femelles axillaires, courtement pédonculés, droits ou un peu penchés. Bractées foliacées. Utricule renflé en vessie, ovale-conique, strié, à bec comprimé, bifurqué, plus grand que les écailles lancéolées aiguës brunâtres. ♃. Avril-Juillet. Marécages fangeux. La Villate, bords du Don. C. Saffré, les Pungeraies.

C. VESICARIA L. (*C. vésiculeux*).

Feuilles des épis mâles brunes et subulées. Plante de 8-12 décimètres, droite feuillée, rude et triquètre à feuilles glauques, rudes, très-longues, larges. 2-5 épis mâles et 3-4 épis femelles cylindriques, droits, les inf. pédicellés à l'aisselle de bractées foliacées. Utricule ovale conique, convexe renflé à bec court bidenté à l'aisselle d'1 écaille lancéolée aristée. ♃. Avril-Mai. Bords du Don. Etang de Clégreuc, Saffré. PC. Les Pungeraies.

C. RIPARIA *Curtis.* (*C. des rives*).

TRIBU II. — SCIRPÉES.

Fleurs hermaphrodites 6 soies hypogynes ou plus ou moins ou nulles. Qqf. 3 petites écailles avec 3 soies ou un disque à la base de l'akène.

418. Rhynchospora *Vahl.* **(Rhynchospore).**

Les 2-3 écailles sup. des épillets fertiles et plus grandes que les 3-4 inf. stériles. Akéne entouré à la base de 6-13 soies courtes. Style bifide, dilaté à la base, persistant et couronnant le fruit lenticulaire. 2 stigmates.

1 *Epillets agglomérés en faisceaux pédonculés, blancs, plus tard roux et à peine dépassés par les bractées.* Plante gazonnante de 2-5 décimètres, très-grèle, trigone, feuillée, à feuilles linéaires étroites et carénées. ♃. Juillet-Septembre. Marais, tourbes de la Croix-Merhan. PC.

R. Alba *Valh. (R. blanc).*
Syn. Schœnus albus L.

Epillets brunâtres et bien plus courts que les bractées. Plante traçante de 1-3 décimètres, très-grèle, subtriquètre, feuillée, à feuilles sétacées. ♃. Mai-Juillet. Marécages et tourbes de la Croix-Merhan. RR.

R. Fusca *Rœm. et Sch. (R. brun).*
Syn. Schœnus fuscus L.

419. Heleocharis *R. Br.* **(Héléocharis).**

Epillets par 1-2, à écailles inf. stériles et plus grandes que les sup. 6 soies hypogynes plus courtes que les écailles. 2-3 étamines; 2-3 stigmates pubescents. Style renflé en bulbe et articulé à sa base, s'endurcissant et couronnant le fruit triquètre ou lenticulaire.

1 *Akène comprimé. 2 stigmates* 2
Akène triquètre. 2 stigmates. Plante de 6-10 centimètres, capillaire, tétragone, engaînée à la base et formant souvent des gazons longs et épais. Epi oblong à glumes brunâtres ou noirâtres et carénées

de vert. Fruit finement sillonné. ♃. Juin-Août. Bords de l'étang de la Villate.

H. ACICULARIS *Rœm. et Sch.* (*H. épingle*).
Syn. Scirpus acicularis L.

2 *Epillet ovoïde-renflé à écailles obtuses*. Plante de 8-15 centimètres, ou souvent moins, grèle, cylindrique, touffue, ord. étalée, qqf. dressée et munie à la base d'une gaîne membraneuse. Epi terminal, solitaire, arrondi ou ovale conique. Fruit obovale comprimé, lisse et à bords aigus. Ecailles courtes, brunes et carénées de vert. ①. Juin-Septembre. Vases de l'étang de la Villate. R. H. OVATA *R. Br.* (*H. ovale*).
Syn. Scirpus ovatus Roth.

Epillet oblong à écailles aiguës. Plante de 2-6 décimètres, cylindracée, légèrement comprimée, plus ou moins glauque, à moëlle interrompue, nue et à graines membraneuses brunes ou rougeâtres, avec quelques tiges stériles plus courtes simulant des feuilles. Epi terminal solitaire, oblong, embrassé dans sa moitié inf. par une écaille stérile. Fruit obovale jaunâtre, comprimé, lisse, à angle obtus. ♃. Juin-Août. Marais de la Villate, Saffré. CC.

H. PALUSTRIS *R. Br.* (*H. des marais*).
Syn. S. Palustris L.

420. SCIRPUS L. (SCIRPE).

Epillets ayant 1-2 écailles stériles, inférieures plus grandes que les sup. fertiles. 6 soies hypogynes plus courtes que les écailles ou pas de soies. 1-3 étamines. 2-3 stigmates pubescents. Style filiforme non renflé. Akène triquètre ou lenticulaire, mucronulé.

1 *Un seul épillet par tige* 2
Plusieurs épillets par tige............... 4

2 *Tige droite non filiforme* 3
Tige filiforme, couchée, rameuse, traçante ou flottante. Plante à feuilles fasciculées, planes, très-étroites et membraneuses à la base. Epillet court, solitaire, pauciflore, à écailles ovales obtuses. 2 stigmates. Akène comprimé à bords aigus. ♃. Juillet-Septembre. CC.

S. FLUITANS L. (*S. flottant*).

3 *Gaîne tronquée et sans feuille à la base de la tige.* Plante de 8-16 centimètres, très-grèle, cylindrique, à épi terminal, solitaire, ovale ou oblong, à écailles lancéolées mutiques, brunes, un peu membraneuses, et les 2 inf. plus grandes embrassant l'épi. 3 stigmates. Fruit lisse, trigone. ♃. Juin-Août. Tourbes des Pungeraies et vases de la Villate.

S. PAUCIFLORUS *Ligt.* (*S. pauciflore*).
Syn. S. Bœothryon. Ehrh.

Une feuille très-courte à la base de la tige. Plante raide de 6-10 centimètres, touffue, à souche garnie de gaînes membraneuses embrassantes. Epillet petit, roux, terminal; pauciflore; à écailles brunes, l'inf. plus grande, presque aussi grande que l'épillet qu'elle embrasse et terminée par une pointe calleuse, épaisse et presque foliacée. 3 stigmates. Akène lisse, trigone. ♃. Mai-Juillet. Vase de la Villate et du Don, à Treffieuc. R..... S. CÆSPITOSUS L. (*S. gazonnant*).

4 *Tige cylindrique ou un peu comprimée*.. 5
Tige triangulaire 6

5 *Epillets géminés au agglomérés et disposés en tête latérale.* Plante atteignant à peine un décimètre, simple filiforme, gazonnante avec une gaîne prolongée en feuille sétacée à la base. Epillets brun-verdâtres, ovoïdes, sessiles à l'aisselle d'une bractée foliacée verticale. 3 stigmates. Akène comprimé, sillonné en long. ① Juin-Septembre. Bord des eaux ou lieux inondés.

S. SETACEUS L. (*S. sétacé*).

Epillets disposés en panicule terminale. Plante de 1 à 2 mètres, à rhizome très-traçant, spongieuse, cylindrique, effilée, nue avec seulement quelques gaînes à la base. 3 stigmates. Epillets ovales, pédicellés et sessiles, munis à leur base d'un involucre de 1-2 folioles raides, l'une plus grande et dépassant qqf. la panicule. Ecailles lisses frangées, échancrées et mucronées. Akène trigone. ♃. Mai-Juillet. Rivière du Don, étang de Clégreuc, Saffré. C. *Vulg. Jonc des Chaisiers.* S. LACUSTRIS L. (*S. des lacs*).

6 *Tige munie de feuilles allongées. Inflorescence très-rameuse et pourvue de longues bractées foliacées.* Plante de 6-9 décimètres, triquètre feuillée, à feuilles largement linéaires, aiguës, scabres. Epillets petits, courts, ovoïdes, agglomérés en petits capitules sessiles et pédonculés, entourés de larges bractées foliacées. Ecailles obtuses, mucronées et vert-olivâtre. ♃. Mai-Juillet. Prés et bois humidess des environs de Marsac, Rosabonnet.

S. SYLVATICUS L. (*S. des bois*).

Tige nue ou peu feuillée. Inflorescence latérale, ord. compacte, accompagnée d'une

bractée triquètre. Plante triquètre de 7-13 décimètres, nue avec une seule feuille courte, linéaire, aiguë à la base. Epillets ovoïdes, brun-châtain, sessiles et pédonculés, à écailles fimbriées, échancrées et mucronées. 2 stigmates. Akène lisse, un peu convexe et entouré de quelques soies. ♃. Juin-Août. Marais et vases des rivières.

* S. TRIQUETER L. (*S. triquètre*).
Syn. S. Pollichii. Gren. et Godr.

421. ERIOPHORUM L. (LINAIGRETTE).

Ecailles des épillets presque égales. Soies hypogynes ord. nombreuses et très-longues après la floraison. Epillets multiflores. 3 étamines. 1 style à 3 stigmates. Akène trigone.

1 *Pédicelles lisses.* Plante de 4-8 décimètres, à racine traçante, dressée, à peine triquètre, à feuilles allongées, canaliculées, triquètres au sommet. Epillets bruns pédonculés, pendants à la maturité, inégalement pédicellés et présentant des soies très-longues, flottantes et soyeuses-argentées à la maturité. ♃. Avril-Juin. Tourbes et marécages. C.

E. ANGUSTIFOLIUM *Koth.* (*L. à feuilles étroites*).

Pédicelles rudes de haut en bas. Plante traçante à tiges droites de 4-8 décimètres et obscurément trigones. Feuilles courtes lancéolées linéaires, presque planes, rudes, triquètres au sommet et à gaînes tachées de brun. Epillets nombreux pendants à la maturité, vert-noirâtre et à soies blanches d'une médiocre longueur. ♃. Avril-Mai. Mêlée à la précédente. R.

E. LATIFOLIUM *Hoppe* (*L. à larges feuilles*).

TRIBU III. — CYPÉRÉES.

Fleurs hermaphrodites. Epillets comprimés, à écailles sur 2 rangs opposés, les inf. ord. plus petites et stériles. Soies hypogynes rudimentaires ou nulles.

422. CYPERUS L. (SOUCHET).

Ecailles nombreuses presque égales, pliées-carénées, toutes fertiles ou 1-2 plus petites et stériles à la base de l'épillet. Pas de soies hypogynes.

1 *Racines fibreuses. Plante de 1-3 décimètres de hauteur*........................... 2

Souche rampante et aromatique. Plante de 5-9 décimètres, droite triquètre et feuillée. Feuilles linéaires très-longues et rudes. Fleurs en ombelle composée d'ombellules d'inégale hauteur. Epillets linéaires, aigus, comprimés, à écailles ovales, obtuses, brun-rougeâtre, carénées de vert et scarieuses. 3 stigmates. Akène obovale à 3 angles aigus. Folioles de l'involucre très-longues. ♃. Juillet-Septembre. Lieux humides, ruisseaux. Rivière d'Isac, près Bout-de-Bois.

C. LONGUS L. (*S. long*).

2 *Trois stigmates.. Epillets bruns, comprimés, linéaires, formant des glomérules inégalement pédonculés et disposés en ombelle irrégulière, avec un involucre de 3 bractées foliacées, inégales et allongées.* Plante de 1-3 décimètres, à écailles oblongues, ovales, un peu lâchement imbriquées, rarement vertes (*C. virescens Hoff.*), toujours

largement et longuement carénées de vert. Akène elliptique à 3 angles aigus, pointu aux deux bouts. ①. Juillet-Septembre. AC. Vases de l'étang de la Villate.

C. Fuscus L. (*S. brun*).

Deux stigmates. Epillets jaunâtres comprimés, lancéolés, en glomérules inégalement pédonculés et formant une ombelle courte accompagnée de 3 bractées foliacées, longues, inégales et formant involucre. Plante triquètre de 1-2 décimètres, touffue, à écailles moins longuement carénées de vert que dans le S. brun. ①. Juillet-Septembre. Vases de l'étang de la Villate.

C. Flavescens L. (*S. jaunâtre*).

423. Schoenus L. (Choin).

Epillets portant 6-9 écailles, les 3-4 inf. stériles et plus petites que les 5-6 sup. fertiles. 1-6 soies hypogynes très-courtes ou nulles. Fleurs en fascicules terminaux ayant à leur base deux bractées embrassantes et largement scarieuses, l'extérieure à pointe raide et plus longue que l'épillet. 3 étamines. 1 style filiforme, caduc, à trois stigmates pubescents.

Plante de 1-6 décimètres, gazonnante et feuillée à la base. Gaînes des feuilles brunes et luisantes. Epillets et bractées noir-brunâtre-luisant. ♃. Mai-Juillet. Tourbes des Pungéraies; trous des anciennes carrières du village des Ormes, à Saffré. PC.

S. Nigricans L. (*C. noirâtre*).

FAM. CXII. — GRAMINÉES (Juss).

Fleurs hermaphrodites rarement polygames, monoïques ou dioïques. Périanthe imparfait,

qqf. nul, composé de 2-3 petites écailles membraneuses-charnues (*Squammules ou paléoles*) placées à la base de l'ovaire. Epillets uniflores, biflores, ou pluri-multiflores et distiques, munis à leur base de deux bractées stériles (*glumes*), rarement réduites à une ou nulles par avortement. Chaque fleur, en outre, pouvant se détacher de l'axe commun avec deux autres bractées (*glumelles*) entourant directement le fruit, l'inf. et extérieure, ord. plus grande, imparinerviée et souvent aristée sur son dos ou à son sommet; la sup. et intérieure binerviée, rarement trinerviée, ord. mutique, émarginée ou bifide, qqf. nulle par avortement. (*Les glumes et les glumelles sont appelées vulg. balles*). 3 étamines, rarement 2 ou 1, très-rarement 4 ou 6, à filets grêles filiformes, à anthères oscillantes et en X. 2 styles libres ou soudés à la base, rarement soudés dans toute leur longueur, à stigmates poilus. Fruit (*caryopse*) libre ou soudé avec les glumelles, sec, uniloculaire, monosperme et indéhiscent. Périsperme farineux très-épais, placé au-dessus d'un embryon très-petit.

Plantes herbacées sous notre climat, à tige (*chaume*) ord. simple et cylindrique, qqf. comprimée, noueuse, fistuleuse ou qqf. médulleuse. Feuilles alternes, linéaires, rectinerviées, engaînantes, à gaîne fendue et présentant souvent, entre le limbe et la gaîne une membrane blanche (*ligule*) et du côté opposé à cette membrane, au sommet de la gaîne deux petites cornes (*oreillettes*) souvent colorées. Fleurs en panicule en grappe ou en épi.

Cette famille, très-naturelle, très-nombreuse, est la plus importante de toutes au point de vue agricole, soit pour les nombreuses espèces ali-

mentaires qu'elle nous fournit (*céréales*), soit pour les espèces industrielles, soit pour les espèces fourragères qui forment la base de nos prairies naturelles ou que l'on cultive aussi en prairies artificielles comme les Ray-grass, les Paturins, le Vulpin et la Fléole des prés, les Fétuques, les Brômes, la Flouve odorante, la Crételle, les Agrostis, la Gaudinie, quelques espèces du genre Avoine, l'Alpiste, etc., etc. Nos céréales sont industrielles puisqu'on en retire de l'alcool ou de l'amidon.

Ce sont en général des plantes rustiques, peu délicates et demandant peu de soins. Certaines d'entre elles contiennent tellement de silice qu'elles font feu au briquet.

Les espèces exotiques intéressantes pour nous sont : le Riz (*Oriza sativa*), que nous ne cultivons pas, c'est une céréale des lieux inondables à volonté ; la Canne à sucre (*Saccharum officinarum*), plante industrielle fournissant du sucre de canne, de la mélasse et du rhum, toutes les deux de l'Inde ; le Maïs (*Zea Mays*), d'Amérique, cultivé en France comme plante fourragère et alimentaire dans la région de la Vigne ; le Sorgho à sucre (*Sorghum saccharum*) dont la moëlle est sucrée à peu près comme celle de la Canne à sucre ; le S. à balai (*S. vulgare*) et le Moha de Hongrie (*Setaria Germanica*), sont cultivés comme plantes fourragères. Les Sorghos, avant la floraison, ressemblent énormément au Maïs ; on pourra les distinguer de ce dernier par leurs gaînes poilues sur les bords enroulés, et par leurs feuilles plus fortement ciliées-poilues, souvent plus longuement acuminées et à mérithalles plus espacés. Le Sorgho à balai, qui tire son nom de l'usage qu'on en fait, a les graines

jaunes et le S. à sucre à les graines violettes. Le Brôme de Schrader, enfin, ne mérite pas la réputation extraordinaire qu'on a voulu lui faire il y a qq. années.

Une seule Graminée est vénéneuse, c'est l'Ivraie enivrante, et une seule est ligneuse en Europe, c'est la Canne de Provence (*Arundo Donax*), vulg. Roseau à Quenouilles, qui rappelle un peu les Bambous et qui sert à une foule de petits usages, comme gaules de lignes, quenouilles, cannettes de tisserand, anches de haut-bois, etc. Cette plante, ainsi que le Chiendent, est diurétique et rafraîchissante. Le son de Froment est émollient; le pain de Seigle, qui disparaît toujours de plus en plus devant le pain de Froment est un peu laxatif, il est plus nourrissant et moins indigeste que le pain d'Orge, dont on ne fait plus guère usage aujourd'hui. Tout le monde sait que cette dernière espèce, qui est si estimée dans les climats chauds, en Afrique notamment, pour la nourriture du cheval, sert encore en Europe à fabriquer la bière. Il se développe sur plusieurs espèces de Graminées (sur le Seigle, le Maïs, la Flouve odorante, la Molinie bleue, etc.), un petit cryptogame connu sous le nom d'Ergot (1) et qui est utilisé dans les parturitions difficiles pour activer les contractions de l'utérus, mais ce champignon, qui pousse au lieu et place du grain est très-vénéneux, et on a vu bien souvent le pain de seigle ergoté déterminer la carie sèche des extrémités ou au moins la chute des cheveux et des ongles. — Enfin, les

(1) L'*Ergot*, à proprement parler, n'est que le développement anormal de l'ovule ainsi transformé par la présence d'un champignon parasite, *la Sphacélie*.

pailles d'une foule de graminées servent à nourrir ou à coucher le bétail, à couvrir les toitures, car la silice qu'elles contiennent les préserve pendant longtemps de la macération; à faire des chapeaux, des paillassons, des nattes, des palissades, etc.

Certaines espèce de Graminées sont pourvues d'un enracinement très-puissant, on les utilise alors qqf. pour retenir et fixer les sables fins et mouvants des dunes. C'est ainsi qu'on emploie sur le littoral Ouest l'*Ammochloa arenaria*, vulg. Gourbet ou Oyat, le *Festuca sabulicola*, le *Triticum junceum*, etc. — Le Vétiver (*Andropogon muricatus*), employé en parfumerie, est de cette famille.

On cultive pour l'ornement les *Stipa pennata et gigantea*, les sujets femelles du *Gynnerium argenteum*, vulg. Herbe des Pampas, des Canches, le *Briza major*, le *Phalaris picta*, vulg. Herbe à rubans, etc.

1 Plante hermaphrodite à styles n'ayant que quelques centimètres de longueur..... 2

Plante monoïque à styles longs d'au moins un décimètre et à fleurs mâles en panicule terminale.................. ZEA (424).

2 Epillets ne contenant qu'une seule fleur fertile, accompagnée ou non d'une ou de deux fleurs mâles ou d'une ou plusieurs fleurs stériles plus ou moins rudimentaires.......................... 3

Epillets contenant 2 ou plusieurs fleurs fertiles, avec ou sans rudiments de fleurs stériles, rarement accompagnées de fleurs mâles......................... 19

3 Epillets disposés en épis linéaires rapprochés au sommet de la tige ou des rameaux en panicule simple digitée 4
Epillets jamais en panicule digitée...... 5
4 Epillets comprimés par le dos. Plante ① à racine fibreuse..... DIGITARIA (430).
Epillets comprimés latéralement. Plante ♃ à souche longuement traçante.
CYNODON (441).
5 Deux stigmates. 2 glumes, qqf. 1 seule ou pas du tout, mais jamais ventrues ni argentées.................. 6
Deux stigmates. 2 glumes ventrues à la base et comme argentées sur les bords. Epillets disposés en panicule spiciforme.
GASTRIDIUM (437).
Un seul stigmate filiforme et très-long. Glumes nulles. Epillets disposés en épi unilatéral........ ..... NARDUS (425).
6 Stigmates sessiles ou terminant des styles courts, sortant vers la partie inférieure ou vers le milieu des glumelles........ 7
Stigmates terminant des styles allongés et sortant vers le sommet ou au sommet même des glumelles.................. 14
7 Deux glumes; plante plus ou moins élevée, qqf. stolonifère.................... 8
Glumes nulles. 2 étamines. Très-petite plante étalée en cercle.
COLEANTHUS (438).
Glumes nulles. 3 étamines; plante élevée.
LEERSIA (426).
8 Epillets pédonculés, en panicule qqf. spiciforme, rarement en grappe.......... 9

Epillets sessiles, en épi et groupés par 3 sur chaque dent de l'axe.
HORDEUM (463).

9 Fleur hermaphrodite avec ou sans rudiments de fleurs stériles, mais jamais accompagnée d'une fleur mâle. 10

Fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur mâle placée au-dessous d'elle.
ARRHENATHERUM (446).

Fleur hermaphrodite accompagnée d'une fleur mâle placée au-dessus d'elle.
HOLCUS (445).

10 Epillets plus ou moins comprimés latéralement. Glumelles non indurées à la maturité.............................. 11

Epillets un peu comprimés par le dos. Caryopse étroitement renfermé entre les glumelles indurées. MILIUM (440).

11 Fleurs sans poils à la base ou à poils plus courts que les glumelles.............. 12

Fleurs entourées à la base de très-longs poils...... .... CALAMAGROSTIS (439).

12 Glumes carénées. Epillets en panicule rameuse ou spiciforme 13

Glumes convexes. Epillets en grappe ou en panicule racémiforme. MELICA (453).

13 Epillets dépourvus du rudiment linéaire-filiforme d'une seconde fleur. Glumes ord. plus longues que la fleur et presque égales .... AGROSTIS (435).

Epillets accompagnés du rudiment linéaire-filiforme d'une seconde fleur. Glumes inégales, l'inf. plus petite, plus courte que la fleur....... APERA (436).

14 Epillets comprimés par le dos. Glume inf. ord. très-petite ou nulle.............. 15

Epillets comprimés latéralement. Glume inf. jamais très-petite ou nulle........ 16

15 Epillets entourés d'un involucre de soies raides à leur base...... SETARIA (431).

Epillets jamais entourés de soies raides. PANICUM (429).

16 Fleur jamais accompagnée de fleurs stériles rudimentaires 17

Fleur accompagnée d'1 ou 2 fleurs inf. stériles, réduites chacune à une glumelle aristée plus longue que la fleur fertile. 2 étamines..... ANTHOXANTHUM (427).

Fleur accompagnée de 1 ou 2 fleurs stériles, réduites chacune à une écaille très-petite. 3 étamines..... PHALARIS (428).

17 Glumes libres. 2 glumelles. Styles non soudés 18

Glumes soudées vers la base. Glumelle sup. nulle. Styles ord. soudés vers leur partie inf.......... ALOPECURUS (432).

18 Glumes à peine carénées. Stigmates filiformes, un peu poilus. Epillets en épis filiformes, presque unilatéraux. MIBORA (434).

Glumes carénées. Stigmates plumeux. Epillets en panicule spiciforme ou en épi cylindrique........ PHLEUM (433).

19 Epillets sessiles, en épi simple. Axe de l'épi denté............................ 20

Epillets pédonculés, rarement subsessiles, disposés ord. en panicule rameuse ou qqf. en panicule spiciforme, en grappe ou en épi............................ 23

20 Epillets regardant l'axe de l'épi par leur face. 2 glumes........................ 21

Epillets regardant l'axe de l'épi par leur profil. Une seule glume sur les épillets latéraux................ LOLIUM (462).

21 Glumelle inf. aristée au sommet et à arète droite ou glumelle inf. qqf. mutique... 22

Glumelle inf. aristée sur son dos, arète genouillée et tordue. GAUDINIA (448).

22 Epillets contenant 2 fleurs fertiles et le rudiment filiforme d'une 3e fleur. Carène de la glumelle inf. fortement ciliée. SECALE (464).

Epillets contenant 3 fleurs fertiles ou plus. Glumelle inf. convexe ou carénée, mais jamais ciliée sur la carène. TRITICUM (465).

23 Glumes plus courtes que l'épillet........ 24

Glumes très-grandes et embrassant ord. presque complètement l'épillet........ 34

24 Epillets à fleurs inf. hermaphrodites, glabres ou pubescentes, mais n'étant pas entourées à la base de longs poils soyeux.............................. 25

Epillets à fleur inf. seule mâle, les autres hermaphrodites et entourées chacune de longs poils soyeux. PHRAGMITES (451).

25 Epillets fertiles jamais entremêlés d'épillets stériles........................... 26

Epillets fertiles entremêlés d'épillets stériles qui ressemblent à des bractées pectinées............ CYNOSURUS (452).

26 Glumelle inf. jamais cordée-suborbiculaire à la base.............................. 27

Glumelle inf. cordée-suborbiculaire. BRIZA (456).

27 Epillets bi-multiflores, avec ou sans fleurs stériles ; les fleurs stériles jamais claviformes et renfermant d'autres fleurs réduites à des glumelles.............. 28

Epillets biflores et présentant une 3e fleur stérile claviforme renferment 1-2 autres fleurs stériles et réduites à 1-2 glumelles.................. MELICA (453).

28 Epillets jamais courbés-concaves et disposés par fascicules compactes en une panicule unilatérale.................. 29

Epillets courbés-concaves en fascicules compactes unilatéraux, qui forment une panicule unilatérale ou presque unilatérale............ ... DACTYLIS (458).

29 Stigmates terminaux ou presque. Glumelles inf. aristées à leur sommet ou sur leur dos, ou à leur base ou mutiques. 30

Stigmates naissant au dessous du sommet de l'ovaire. Arètes des glumelles inf. placées un peu au-dessous du sommet écailleux et bifide de chaque glumelle ou légèrement bidenté... BROMUS (459).

30 Caryopse libre, non canaliculé sur sa face interne. Glumelle ord. mutique....... 31

Caryopse ord. adhérent à la glumelle sup. canaliculé ou concave sur sa face interne. Glumelle inf. aristée ou mutique...... 33

31 Glumelle inf. aiguë, semi-cylindrique, atténuée en cône. Chaume paraissant n'avoir qu'un seul nœud... MOLINIA (454).

Glumelle inf. aiguë ou obtuse, carénée ou semi-cylindrique, non atténuée en cône. Chaume entrecoupé de nœuds......... 32

32 Glumelle inf. semi-cylindrique, obtuse, sans poils laineux sur les nervures. Plante aquatique ou des marécages.
GLYCERIA (455).

Glumelle inf. comprimée-carénée, aiguë, ord. munie inférieurement de poils laineux qui semblent réunir les fleurs entre elles. Plante de lieux secs ou rarement des lieux marécageux... POA (457).

33 Epillets très-courtement pédicellés et formant un épi simple, distique et plus ou moins lâche. Glumelle sup. à carène ciliée de poils raides.
BRACHYPODIUM (461).

Epillets plus ou moins longuement pédicellés, rarement subsessiles, disposés en panicule rameuse, en grappe ou en épi unilatéral, rarement en épi distique. Glumelle sup. à carène finement ciliée.
FESTUCA (460).

34 Glumelle inf. portant sur son dos ou vers sa base une arête ord. tordue ou genouillée, très-rarement mutique. Panicule rameuse........................ 35

Glumelle inf. mutique ou portant, dans l'échancrure de son sommet, une arête courte ou un mucron. Epillets ord. en panicule spiciforme ou en grappe, qqf. en panicule diffuse.................. 38

35 Glumelle inf. bifide, bicuspidée ou aristée. 36

Glumelle inf. tronquée et irrégulièrement 3-5 dentée au sommet.
DESCHAMPSIA (443).

36 Ovaire glabre. Hile indistinct ou ponctiforme. Epillets assez petits ou très-petits. 37
Ovaire velu. Hile linéaire. Epillets assez gros et souvent pendants... AVENA (449).
37 Epillets 2-flores. Glumelle inf. bifide au sommet. Hile ponctiforme... AIRA (442).
Epillets 2-6-flores. Glumelle inf. bicuspidée ou biaristée au sommet. Hile indistinct............ .... TRISETUM (450).
38 Glumelle inf. échancrée ou bifide, mutique ou plus ou moins aristée dans l'échancrure. Epillets 2-6-flores.
DANTHONIA (447).
Glumelle inf. entière ou obscurément trilobée, mutique. Epillets biflores.. . 39
39 Glumes convexes. Epillets contenant 2 fleurs fertiles et en outre, au dessus, une fleur sup. stérile claviforme. Epillets assez gros et disposés en grappe ou en panicule racémiforme.
MELICA (453).
Glumes comprimées naviculaires. Epillets sans fleurs stériles, petits et disposés en panicule rameuse diffuse.
AIROPSIS (444).

TRIBU I. — PHALARIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, qqf. polygames ou monoïques. Epillets composés, ord., d'une seule fleur fertile et d'1-2 fleurs rudimentaires. 3 étamines, rarement 1-2 ou 6. Squammules nulles ou au nombre de 2, qqf. 3.

424. ZEA L. (MAÏS).

Fleurs monoïques, les mâles en haut, formant des grappes paniculées d'épillets composés de

2 fleurs sessiles. Les femelles en épis axillaires entourés d'une spathe polyphylle (*gaînes de feuilles à limbe rudimentaire ou nul*) et pourvues de styles très-longs, pendants, à stigmates finement ciliés. Caryopses réniformes arrondis, disposés en tours de spire très-rapprochés et insérés sur un axe charnu.

Plante robuste de 1-2 mètres, à feuilles larges, lancéolées, linéaires, ondulées et rudes sur les bords, étant finement denticulés. Epis femelles, gros, ventrus et sessiles. ①. Juin-Août. Cultivée. *Vulg. blé de Turquie.*

†. Z. Mays L. (*M. cultivé*).

Obs. — Nous voyons qqf. à Grand-Jouan, les fleurs mâles de la panicule terminale, devenir hermaphrodites et fructifier.

425. Nardus L. (Nard).

Fleurs hermaphrodites. Epillets uniflores, sessiles, en épi simple et unilatéral. Glumes nulles. Squammules nulles. 3 étamines. Style court, indivis à stigmates filiformes, très-longs, pubescents. Caryopse étroit et presque cylindrique.

Plante de 1-4 décimètres, touffue, à feuilles nombreuses, enroulées, raides, filiformes, glaucescentes et à gaîne blanchâtre. Epi sétacé, droit, à fleurs vertes ou violacées. ♃. Mai-Juillet. Landes arides ou marécageuses. Grand-Jouan, étang de la Villate, etc. C.

N. Stricta L. (*N. raide*).

426. Leersia *Sw.* (Léersie).

Fleurs hermaphrodites à glumes nulles. 2 glumelles membraneuses-coriaces, comprimées-

carénées, mutiques. 2 squammules. 3 étamines. Epillets uniflores, ovoïdes, comprimés.

Plante traçante, stolonifère, de 6-9 décimètres, légèrement comprimée, à nœuds hérissés. Feuilles planes, vert-tendre ou jaunâtres, très-rudes, à ligule courte. Panicule lâche, à rameaux filiformes, flexueux, à épillets, hispides, striés de jaunâtre ou de brun. ♃. Août-Septembre. Bords du canal de Nantes à Brest, de Blain à la Chevalerais, près Saffré. RR.

L. ORYZOÏDES *Sw.* (*L. à fleurs de Riz*).
Syn. Phalaris Orizoïdes L.

427. ANTHOXANTHUM L. (FLOUVE).

Fleurs hermaphrodites accompagnées, à leur base, de fleurs rudimentaires réduites à leurs glumelles extérieures, aristées et dépassant la fleur. 2 étamines. Epillets disposés en panicule spiciforme.

1 Plante très-odorante sèche, droite, touffue, haute de 2-8 décimètres, à feuilles linéaires, aiguës, planes, plus ou moins parsemée de poils courts. *Partie saillante de l'arête égalant à peu près* 1/4 *de la glumelle.* Fleurs vert-jaunâtre, à anthères violacées. ♃. Mai-Juin. Prés, bois. CC.

A. ODORATUM L. (*F. odorante*).

Obs — Cette excellente graminée communique aux foins une bonne odeur de Fève Tonka.

Plante de 6-40 centimètres, très-grêle, différent surtout de la précédente par ses *tiges rameuses*, son *arète dépassant la glumelle d'*1/3 et son *odeur bien plus faible.* ①. Mai-Septembre. Moissons et pelousses sèches. AC........... A. PUELII *Lec.* (*F. de Puel*).

428. Phalaris L. (Alpiste).

Glumes presque égales, naviculaires, carénées. Epillets uniflores, avec deux fleurs rudimentaires réduites à 2 glumelles squammiformes, mutiques, beaucoup plus courtes que la fleur, le tout en panicule étroite.

1 *Panicule oblongue allongée, à rameaux lâchement dressés et ressemblant un peu à celle du Dactyle.* Plante traçante de 8-12 décimètres, droite, striée, à nœuds brunâtres, à feuilles largement linéaires, scabres sur les bords, à ligule large, obtuse. Fleurs luisantes, blanchâtres, panachées de vert et de violet. ♃. Juin-Juillet. Prés humides et fossés. Grand-Jouan, bords du Don. C. P. Arundinacea L. (*A. Roseau*).
Syn. Calamagrostis colorata. Fl. Française. — Baldingera Kunth.

La var. Picta, *vulg, Herbe à rubans, Liens d'amour*, a les feuilles rayées de blanc et de vert. On la cultive pour orner les bouquets.

Panicule très-resserrée et ressemblant à un épi court, ovoïde, élargi. Plante de 3-5 décimètres, à fleurs panachées de vert. ①. Plante fourragère du Midi.
†. P. Canariensis L. (*A. des serins*).

Tribu II. — Panicées.

Fleurs hermaphrodites ou polygames, disposées en panicule plus ou moins serrée, qqf. digitée, rarement en grappe spiciforme. Epillets composés d'une seule fleur fertile, accompagnée d'une fleur inf. mâle ou neutre, imparfaite, réduite à 1-2 glumelles. 3 étamines.

429. PANICUM L. *Propart.* (PANIC).

Glume sup. mucronée-aristée, l'inf. plus petite, souvent très-petite et avortée. Glumelles ord. cartilagineuses, l'inf. de la fleur mâle mucronée ou aristée.

1 Plante de 4-8 décimètres, un peu comprimée, feuillée et géniculée à la base. Feuilles planes, rudes et un peu ondulées. Ligule remplacée par une tache brune ou jaunâtre. *Epillets en épis alternes ou géminés, formant un épi composé dont l'axe est scabre et présente 3-5 angles.* Fleurs violacées ou verdâtres plus ou moins longuement aristées, qqf. mutiques. ①. Juillet-Septembre. Grand-Jouan, Nozay. AC.

P. CRUS-GALLI L. (*P. Pied-de-coq*).
Syn. Oplismenus Kunth.

Plante de 5-10 décimètres, *à panicule ample, très-rameuse, inclinée, à pédicelles longs et parallèles à l'axe.* Tige grosse. ①. Été. Cultivée en Bretagne comme céréale. *Vulg. Mil*...... †. P. MILIACEUM L. (*P. Millet*).

430. DIGITARIA *Scop.* (DIGITAIRE).

Epillets sans involucre de soies. Glume inf. très-petite ou qqf. nulle, la sup. mutique. Glumelle de la fleur neutre unique et mutique.

Plante de 3-6 décimètres, couchée puis redressée, à feuilles plus ou moins poilues et ponctuées ainsi que les gaînes. Epillets oblongs lancéolés et formant 3-7 épis linéaires, disposés en panicule simple digitée. Glume sup. moitié plus courte que la fleur hermaphrodite. Fleurs verdâtres souvent lavées de rouge-violacé ainsi que

toute la plante. ①. Juillet-Octobre. Pied des murs, terres légères et cultivées. Grand-Jouan, Nozay. C.... D. SANGUINALIS *Scop.* (*D. sanguine*).
Syn. Panicum sanguinale L.

431. SETARIA P. B. (SÉTAIRE).

Epillets disposés en panicule spiciforme souvent interrompue, entourés d'un involucre unilatéral de 2 ou plusieurs soies scabres. Glumes mutiques très-inégales. Glumelles de la fleur hermaphrodite presque égales, mutiques, celles de la fleur mâle ou neutre mutiques, la sup. presque nulle.

1 *Panicule médiocre, droite, jamais lobée..* 2
Panicule très-grosse, penchée-arquée et fortement lobée. Plante de 6-10 décimètres, forte, à poils courts dans les épillets. ①. Cultivée sous le nom *vulg.* de *Millet des Oiseaux* ou *Millet d'Italie.*
†. SETARIA ITALICA P. B. (*S. d'Italie*).
Obs. — Le *Moha de Hongrie,* †. S. GERMANICA P. B., est caractérisé par une grosse panicule rétrécie aux deux extrémités, légèrement lobée à la base, dressée et pourvue de longs poils jaunâtres dans les épillets. Fleurs violacées-rougeâtres ou vertes dans une variété. Plante de 6-7 décimètres. ①. Cultivée pour fourrage.

2 *Denticules des soies de l'involucre dirigées de bas en haut* 3
Denticules des soies de l'involucre dirigées de haut en bas. Plante de 4-6 décimètres, finement hérissée en haut, dressée, rameuse, un peu comprimée à la base. Feuilles lancéolées, rudes, à gaîne ci-

liée et à ligule poilue. Panicule interrompue à la base. Fleurs verdâtres. ①. Juillet-Octobre. Terres cultivées. Nozay, Grand-Jouan. C.

S. VERTICILLATA P. B. (*S. verticillée*).
Syn. Panicum verticillatum L.

3 *Glume sup. à peu près égale à la fleur hermaphrodite. Glumelles de cette dernière très-finement ponctuées-rugueuses ou presque lisses.* Plante de 2-6 décimètres, rude au sommet, à ligule formée par une touffe de poils. Feuilles rudes linéaires. Fleurs vertes ou un peu rougeâtres. ①. Juillet-Octobre. Lieux cultivés et terres sablonneuses. *Vulg. Miliasse.* S. VIRIDIS P. B. (*S. verte*).
Syn. Panicum viride L.

Glume sup. moitié plus courte que la fleur hermaphrodite. Glumelles de cette dernière élégamment ponctuées-rugueuses transversalement. Plante de 2-6 décimètres, glaucescente ou jaunâtre violacée à la base, à feuilles largement linéaires et parsemées de longs poils. Panicule un peu renflée, garnie de poils scabres et roussâtres. Fleurs vert-jaunâtre. ①. Juillet-Septembre. Terres légères autour de la Villate et au village du Maire.

S. GLAUCA P. B. (*S. glauque*).
Syn. Panicum glaucum. L.

TRIBU III. — POACÉES.

Fleurs hermaphrodites ou rarement polygames, en panicule plus ou moins serrée, qqf. digitée ou en grappe, ou en épi. Epillets uniflores, pluriflores ou multiflores ne présentant jamais

de fleurs imparfaites réduites à des glumelles, ou seulement quelques-unes des fleurs sup. des épillets pluri ou multiflores manquant d'organes sexuels par suite de manque d'espace dans le bourgeon, ou de manque de vigueur dans la plante.

432. ALOPECURUS L. (VULPIN).

Glumes ord. mutiques, qqf. mucronées-aristées, égales aux glumelles et ord. soudées entre elles à la base. Glumelle inf. ord. aristée, la sup. nulle. Squammules nulles. Epillets disposés en panicule spiciforme.

1 *Racines fibreuses*...................... ... 2
Souche bulbeuse. Plante de 1-2 décimètres, à feuilles linéaires étroites un peu rudes à ligule oblongue obtuse. Panicule spiciforme aiguë, grisâtre. Arète saillante. ♃. Mai-Juin. Prés humides. Villate, Grand-Jouan, Nozay. AC.
A. BULBOSUS L. (*V. bulbeux*).

2 *Tiges dressées ou ascendantes*............ 3
Tiges couchées-genouillées à la base et souvent traçantes. Plante de 3-5 décimètres, lisse, lâchement ascendante, à feuilles linéaires étroites et un peu rudes. Ligule oblongue. Panicule spiciforme cylindrique. Glumes pubescentes, ciliées, soudées à leur base. Glumelles aristées par une arète géniculée dépassant longuement l'épillet. Fleurs verdâtres. ①. Mai-Septembre. Lieux mouillés ou humides. Saffré, Le Bas-Houx, près Abaretz, sur le graphite.
A. GENICULATUS L. (*V. genouillé*).

La var. fauve (*A. fulvus Smith.*) se distingue par l'arête dépassant très-peu l'épillet et insérée vers le milieu du dos de la glumelle tandis qu'elle l'est vers le 1/4 inf. dans le type.

3 *Panicule spiciforme cylindrique obtuse, velue, à rameaux portant 4-6 épillets.* Plante de 6-9 décimètres, lisse, à feuilles linéaires aiguës, rudes sur les bords, à ligules tronquées. Glumes soudées dans leur 1/2 inf. Fleurs blanchâtres bordées de vert. ♃. Avril-Juillet. Prairies fraîches. Nozay. Ville-au-Chef, la Villate. C. Vulg. *Queue de Renard...* A. PRATENSIS L. (*V. des prés*).

Panicule spiciforme grêle, atténuée aux deux bouts, glabre ou presque, à rameaux ne portant qu'un ou deux épillets. Plante de 3-6 décimètres, touffue, un peu rude au sommet ainsi que sur les feuilles linéaires étroites à ligule courte et bifide. Glumes soudées dans leur 1/2 inf. Fleurs blanc-verdâtres ou violacées. ①. Mai-Octobre. Lieux cultivés. Saffré. *Vulg. Queue de rat.* A. AGRESTIS L. (*V. des champs*).

433. PHLEUM *Vill.* (FLÉOLE OU PHLÉOLE).

Glumes plus longues que les glumelles, acuminées ou tronquées-acuminées, à pointe souvent aristée. 2 glumelles, l'inf. mutique, l'autre bicarénée. Squammules qqf. nulles mais ord. au nombre de 2.

Plante de 4-10 décimètres, striée à nœuds bruns et à racines ord. fibreuses ou qqf. renflées-noueuses. Feuilles linéaires aiguës, rudes, à côte proéminante blanchâtre, à ligule courte, obtuse et finalement lacérée. Panicule

spiciforme cylindrique obtuse, qqf. très-longue. Glumes tronquées transversalement et brusquement acuminées en arète. ♃. Mai-Juillet. Prés. CC. *Vulg. Timothy-grass.*

P. PRATENSE L. (*P. des prés*).

La var. noueuse (*P. nodosum L. propart.*), qui vient en sol sec, est plus petite et présente des bulbes superposés à son collet.

434. MIBORA *Adans* (MIBORE).

Glumes plus longues que les glumelles, à sommet tronqué ou mutique. 2 glumelles fimbriées au sommet et mutiques.

Petite plante de 4-10 centimètres, capillaire et touffue. Feuilles courtes, linéaires, obtuses, et à ligules bifides. Fleurs d'un beau rouge-violet ou qqf. verdâtres en épis filiformes. ①. Mars-Mai. Alluvions, terres sablonneuses, coteaux schisteux du Fayel, de Ville-au-Chef, du Paradel, de la Villate, etc. C.

M. MINIMA *Desv.* (*M. naine*).
Syn. Chamagrostis Bork.—Agrostis L.

435. AGROSTIS L. (AGROSTIS).

Epillets uniflores et disposés en panicule rameuse. Glumes mutiques, presque égales et ord. plus grandes que les glumelles. 2 glumelles ou 1 seule par l'avortement de la sup.; l'inf. aristée sur le dos ou qqf. mutique.

1 *Fleurs souvent mutiques. Toutes les feuilles planes*. 2
Fleurs finement aristées. Feuilles radicales enroulées et filiformes. 3

2. *Ligule oblongue obtuse saillante. Fleurs blanchâtres ou jaunâtres.* Plante de 3-8 décimètres, plus ou moins rameuse et traçante-rampante. Feuilles rudes sur les bords. Fleurs mutiques en panicule oblongue se resserrant après la floraison. ♃. Juin-Septembre. Prés, champs, fossés, bord des eaux. CC........ A. ALBA L. (*A. blanche*).

La var. stolonifère, *vulg. Cernue, Eternue* (A. STOLONIFERA *auct. non L.*), est très-traçante et sa panicule est plus resserrée. CC.

La var. coarctata Host. a les fleurs violacées et très-resserrées. Grand-Jouan. La Villate.

Ligule courte et tronquée. Fleurs souvent rougeâtres. Plante de 1-4 décimètres, dressée ou inclinée, un peu rameuse, à feuilles planes. Fleurs mutiques en panicule oblongue. ♃. Juillet-Septembre. A. vulgaris With.

La var. rouge (*A. rubra* Desr. — *Dubia DC.*) a toutes les fleurs aristées. CC.

La var. des bois (*A. sylvatica Poll.*) a les glumes très-allongées et les épillets tous ou en partie vivipares. Grand-Jouan. R.

3 *Glumes ovales et souvent rougeâtres.* Plante de 4-6 décimètres, grêle, lisse, genouillée à la base, à feuilles radicales enroulées fasciculées, filiformes et courtes, à feuilles sup. planes étroites et rudes. Ligules allongées, obtuses et souvent fimbriées. Panicule pyramidale, étalée pendant l'anthèse, contractée avant et après. Fleurs luisantes rouges ou panachées de vert. ♃. Juin-Août. Prés et bois humides. C.

A. CANINA L. (*A. de chien*).
Syn. V. vinealis Desv.

Glumes lancéolées aiguës souvent blanchâtres. Plante de 3-5 décimètres, grêle, très-touffue et à feuilles glauques, très-fines, sétacées, un peu rudes, ligule allongée un peu déchirée. Fleurs blanchâtres ou violacées, luisantes. Arêtes géniculées. ♃. Juin-Juillet. Bruyères, bois des landes. CC........ A. SETACEA *Curt.* (*A. sétacée*).

Obs. — Cette dernière espèce est négligée du bétail.

436. APERA *Adans.* (APÈRE).

Epillets uniflores avec le rudiment capillaire d'une seconde fleur. Glumes mutiques, inégales, l'inf. plus petite et plus courte que les glumelles. 2 glumelles entourées à leur base de poils courts, l'inf. aristée sous le sommet.

Plante de 5-9 décimètres, grêle, dressée, à ligule grande, oblongue. Fleurs verdâtres ou souvent rougeâtres en panicule rameuse pyramidale, étalée. ①. Juin-Juillet. Champs sablonneux. Grand-Jouan. RR.

A. SPICA-VENTI *Adans.* (*A. Jouet-du-vent*).
Syn. Agrostis L.

437. GASTRIDIUM P. B. (GASTRIDION).

Epillets uniflores à glumes ventrues à la base et acuminées au sommet, plus grandes que les deux glumelles cachées dans le renflement des glumes. Glumelle inf. aristée sous le sommet ou qqf. mutique.

Plante de 2-5 décimètres, glabre, à feuilles planes et scabres. Ligules déchiquetées. Panicule contractée en épi, droite, pyramidale et placée dans la gaîne de la feuille sup. Fleurs vert-

blanchâtre, luisantes et comme argentées sur les bords, longuement acuminées. ①. Juin-Août. Lieux secs et sablonneux. Beaulieu, lande du Luc, Puceul, Saffré. PC. Grand-Jouan. R.

G. LENDIGERUM *Gaud.* (*G. ventru*).
Syn. Milium L. Agrostis. Fl. Française.

438. COLEANTHUS *Seidel.* (COLÉANTHUS).

Epillets uniflores à glumes nulles. Glumelle inf. uninerviée, carénée, acuminée et aristée, la sup. moitié plus courte et profondément bilobée. 2 étamines, 2 stigmates longs et dentés. Fruit oblong et caché dans la glumelle inf.

Très-petite plante de 2-3 centimètres, étalée en cercle sur la terre, à feuilles linéaires en gouttière, à gaîne fortement renflée et membraneuse aux bords. Ligule large. Fleurs en panicule souvent simple, à pédicelles poilus. Fruit très-gros pour la plante. Bords vaseux et desséchés de l'étang de la Villate. ①. Août-Octobre. Elle n'apparaît pas tous les ans.

C. SUBTILIS. *Seidel. Reich.* (*C. subtile*).
Syn. Schmidtia utriculosa Sternb.

Obs. — Cette petite plante venait d'être découverte sur les bords de l'étang du Grand-Auverné, par M. Georges de l'Isle (en 1863), lorsque je la découvris moi-même dans l'étang de la Villate, mais alors que je ne connaissais pas encore son existence.

439. CALAMAGROSTIS *Roth.* (CALAMOGROSTIDE).

Epillets disposés en panicule rameuse, uniflores, avec ou sans rudiment capillaire d'une seconde fleur. Glumes mutiques, presque égales

et bien plus longues que les glumelles. Fleurs entourées de longs poils l'égalant ou la dépassant. 2 glumelles, l'inf. aristée au sommet et sur le dos.

1 *Arète naissant sur le dos de la glumelle inf. Tige feuillée jusqu'en haut.* Plante de 8-12 décimètres, à feuilles largement linéaires, allongées, rudes dessous, à ligule oblongue. Fleurs panachées de verdâtre et de violet. ♃. Juillet-Août. PC. Calcaire de Saffré, vignes.

C. EPIGEÏOS *Roth.* (*C. terrestre*).
Syn. Arundo Epigeios L.

Arète naissant dans l'échancrure de la glumelle inf. Tige nue dans sa partie sup. Plante de 6-10 décimètres, à feuilles-linéaires-étroites, rudes et vertes. Panicule lâche, molle, violacée, étalée. ♃. Juillet-Août. Ville-au-Chef. (*Llyod. Fl. de l'Ouest*). Bois du Grand-Perray. R.

C. LANCEOLATA *Roth.* (*C. lancéolée*).
Syn. Arundo Calamagrostis. L.

440. MILIUM L. (MILLET).

Epillets convexes sur les deux faces et disposés en panicule rameuse étalée. Glumes égales concaves. Glumelle inf. très-concave, mutique luisante, coriace et persistante sur le fruit. 2 squammules glabres.

Plante de 8-12 décimètres, grèle, faible, droite, lisse et striée. Feuilles planes lancéolées, molles, rudes en dessous. Ligules lacérées. Panicule très-lâche, à rameaux étalés ou penchés. Epillets écartés, mutiques, verdâtres, mêlés de

blanc ou de violet. ♃. Mai-Juillet. Bois couverts de la Hunaudière et sans doute plus près de nous............. M. Effusum L. (*M. étalé*).
Agrostis effusa Lmk.

441. Cynodon *Rich.* (Chiendent).

Epillets uniflores présentant souvent le rudiment filiforme d'une seconde fleur. Glumes mutiques, lancéolées, carénées. Glumelles membraneuses inégales, l'inf carénée.

Plante de 2-4 décimètres, longuement traçante. Feuilles courtes et raides, celles des rameaux stériles courtes, étalées-distiques. Fleurs rougeâtres sur deux rangs en épis linéaires, filiformes et formant une panicule simple digitée. ♃. Juillet-Septembre. Beslé, bords de la Vilaine.
* C. Dactylon *Pers.* (*C. commun*).
Syn. Panicum Dactylon L.

442. Aira L. (Canche).

Epillets biflores en panicule rameuse. Glumelle inf. bifide au sommet, aristée sur le dos, à arète ord. tordue. Caryopse sillonné à sa face interne.

1 *Panicule diffuse à rameaux subtrichotomes étalés après la floraison*. Plante de 1-3 décimètres, à feuilles sétacées rudes. ①. Mai-Juin. Prés, champs sablonneux. CC.
A. Caryophyllea L. (*C. caryophyllée*).

• *Panicule contractée oblongue*, *compacte*, *à rameaux courts toujours dressés*. Plante de 6-15 centimètres, à feuilles sétacées. ①. Avril-Mai. Landes, pelouses, lieux secs et couverts. Nozay, Abbaretz. C.
A. Præcox L. (*C. précoce*).

443. Deschampsia P. B. (Deschampsie).

Epillets bi-triflores en panicule rameuse: Glumelle inf. tronquée et irrégulièrement 3-5-dentée au sommet, aristée sur le dos. Caryopse non sillonné à sa face interne.

1 *Feuilles très-étroites, pliées ou enroulées. Seconde fleur de l'épillet longuement pédicellée.* Plante de 3-6 décimètres, lisse, très-grèle, souvent rougeâtre, a feuilles radicales rudes, glauques et filiformes; celles de la tige très-étroites, planes ou seulement pliées. Fleurs petites, violacées, à peine bordées de blanc. ♃. Juillet-Septembre. Lieux humides ou tourbeux. CC.

D. Uliginosa (*D. des fanges*). *Syn. A. uliginosa. Weihe.*

Feuilles planes et élargies. Epillets biflores, l'une des fleurs sessile et l'autre pédicellée. Plante de 5-12 décimètres, formant de très-grosses touffes. Tige feuillée. Ligules allongées bifides. Fleurs luisantes, blanchâtres, souvent panachées de violet ou de pourpre, en panicule ample et étalée. ♃. Juin-Août. Lieux frais. Bords du Don et du ruisseau de Villate, Saffré, etc. C.

D. Cæspitosa P. B. (*D. gazonnante*). *Syn. Aira L.*

444. Airopsis *Desv.* (Airopsis).

Epillets biflores à glumelle inf. relativement très-large, mutique, obscurément subtrilobée. Plante de 1-4 décimètres, un peu rameuse, géniculée et radicante à la base, à feuilles courtes, linéaires planes, sillonnées de stries ondulées et rudes. Ligule lancéolée. Fleurs très-

petites, panachées de vert et de violet, en panicule rameuse, diffuse. ♃. Juillet-Août. Fossés autour de la Villate et bords même de l'étang. PC. A. AGROSTIDEA DC. (*A. agrostis*).
Syn. Aira Loisel. — Poa.

445. HOLCUS L. (HOULQUE).

Epillets biflores en panicule rameuse, à fleur inf. hermaphrodite mutique, la sup. mâle aristée, qqf. toutes deux hermaphrodites aristées, le pédicelle de la fleur inf. souvent muni, à la base, d'un appendice court filiforme. Glumelle inf. de la fleur mâle pourvue, sous le sommet, d'une arète genouillée ou flexueuse.

1 *Plante gazonnante à arètes incluses et à glumes obtuses.* Tige de 5-8 décimètres, molles, toutes couvertes de poils laineux. Ligules courtes tronquées. Panicule blanchâtre, panachée de vert et de rougeâtre, étalée seulement pendant la floraison. ♃. Juin-Septembre. Prés, bois, pâturages. CC.
H. LANATUS L. (*H. laineuse*).

Plante très-traçante à arètes longuement saillantes et à glumes aiguës. Tiges de 5-9 décimètres, à feuilles un peu rudes, à gaînes presque glabres et par ailleurs toutes couvertes de poils mous, surtout aux nœuds. ♃. Juillet-Septembre. Prés secs, bois, buissons. C. H. MOLLIS L. (*H. molle*).

446. ARRHENATHERUM *P. B.* (ARRHÉNATHÈRE).

Epillets biflores avec le rudiment filiforme d'une troisième fleur, l'inf. mâle, la sup. hermaphrodite. Glumelle inf. bidentée ou bifide et portant près de la base, dans la fleur mâle, une arète tordue inférieurement. Ovaire poilu.

1 *Racines fibreuses et nœuds glabres.* Plante de 8-12 décimètres, élancée, glabre à feuilles planes, larges, linéaires, aiguës. Panicule étalée pendant la floraison, à fleurs luisantes, blanchâtres ou violacées. Glumelle extérieure poilue à la base. ♃. Juin-Juillet. Haies, prés, bois. Saffré. C. Grand-Jouan. R. *Vulg. Fromental.*

A. Elatius *Gaud. Mert.* (*A. élevée*).
Syn. Avena elatior L. (*Avoine élevée*).

Obs. — On la cultive en prairies artificielles.

Souche formée d'une série de bulbes superposés et très-vivaces. Nœuds inf. poilus. Plante considérée comme une simple variété de la précédente, à glumelle extérieure presque glabre. ♃. CC. Adventice dans les moissons. *Vulg. Avoine à chapelet, A. bulbeuse, Patenôtre, Chiendent à chapelet,* etc.

A. Bulbosum *Presl.* (*A. bulbeuse*).
Syn. Avena bulbosa Wild. — Av. precatoria Thuil.

447. Danthonia DC. (Danthonie).

Epillets de 2-6 fleurs, la sup. rudimentaire. Glumelle inf. bidentée au sommet et portant une arète très-courte ou avortée en forme de dent dans l'échancrure. Ovaire glabre. Glumes grandes, ventrues et embrassant toutes les fleurs de l'épillet.

Plante de 2-3 décimètres, inclinée oblique, à feuilles poilues. 1-2 épillets dressés en panicule racémiforme, verdâtres ou violacés. ♃. Mai-Juillet. Landes, pâturages, clairières des bois. CC.

D. Decumbens DC. (*D. tombante*).
Syn. Festuca L. — Triodia Pers.

448. Gaudinia P. B. (Gaudinie).

Epillets de 4-7 fleurs, la sup. souvent rudimentaire. Glumelle inf. entière au sommet ou bidentée et portant sur son dos une arète genouillée et tordue à sa base. Ovaire poilu à son sommet.

Plante de 3-6 décimètres, grèle, à feuilles planes, courtes, poilues. Ligules tronquées. Epillets en épi grèle et allongé, sessiles sur chaque dent de l'axe qui se brise facilement aux articulations. Fleurs verdâtres et luisantes. ①. Juin-Juillet. Prés, bords des champs.

G. Fragilis P. B. (*G. fragile*).
Syn. Avena fragilis L.

449. Avena L. (Avoine).

Epillets 2-3-flores ou pluriflores (la fleur sup. ord. rudimentaire) et disposés en panicule rameuse.

Glumelle inf. ord. bidentée, bicuspidée ou biaristée au sommet et portant sur son dos une arète tordue et genouillée, qqf. mutique par l'avortement de l'arète. Ovaire poilu au sommet.

1 *Epillets penchés ou pendants, au moins à la maturité*........................ 2
Epillets dressés, jamais pendants. Plante de 5-8 décimètres, droite, à feuilles planes, scabres, les inf. pubescentes ainsi que leurs gaînes. Ligules allongées-oblongues. Panicule presque en grappe à pédicelles pauciflores et à épillets de 2-3 fleurs rougeâtres, argentées au sommet, longuement poilues à leur base ainsi que l'axe. ♃. Mai-Juin. Prés de la Fontaine-au-beurre sur Grand-Jouan. RR... A. Pubescens L. (*A. pubescente*).

2 *Presque tous les épillets biflores et presque glabres*.................................. 3

Epillets 2-3 flores à glumelles hérissées de longs poils jaunâtres et toutes articulées avec l'axe. Plante vigoureuse de 6-10 décimètres, à feuilles planes, largement linéaires, à gaînes rudes, les inf. hispides. Ligules courtes et obtuses. Panicule étalée, très-lâche. ①. Juin-Septembre. Adventice dans les récoltes. Saffré, Puceul, Nozay. PC. *Vulg. Averon*........... A. FATUA L. (*A. folle*).

3 *Glumelles lisses ou seulement nerveuses au sommet*................................ 4

Glumelles chargées, dans toute leur longueur, de nervures saillantes. Plante de 3-6 décimètres, à feuilles linéaires planes, à ligule courte. Panicule verdâtre à épillets 3-flores, sortant des glumes et glabres. Glumelle inf. fortement nerviée, bicuspidée avec une arète droite sur les 2 fleurs inf. Semences nues à la maturité. ①. Juin-Juillet. qqf. cultivée.

†. A. NUDA L. (*A. nue*).

4 *Panicule pyramidale, étalée, composée d'épillets biflores, verdâtres à glume plus longue que les fleurs, l'une très-aristée, l'autre mutique, qqf. toutes deux mutiques. Caryopse blanc ou noir et caché dans les glumelles.* Plante de 5-9 décimètres à feuilles assez larges, ligulées et dépourvues d'oreillettes, souvent ciliées dans le jeune âge. ①. Cultivée.

†. A. SATIVA L. (*A. cultivée*).

Panicule unilatérale verdâtre, biflore, l'une des fleurs aristée, l'autre mutique. Plante de 8-9 décimètres à feuilles planes, largement linéaires et par ailleurs semblables à celles de la précédente. ①. Juillet-Août. Cultivée. *Vulg. Avoine de Hongrie.*

†. A. ORIENTALIS *Schreb.* (*A. d'Orient*).
Syn. A. racemosa Thuil.

450. TRISETUM *Pers.* (TRISÈTE).

Epillets de 2-6 fleurs, la sup. ord. rudimentaire. Glumelle inf. 2-cuspidée ou 2-aristée au sommet et portant sur le dos une arête droite ou genouillée, ord. tordue à la base. Ovaire glabre.

Plante grêle de 4-8 décimètres, à feuilles molles et pubescentes, à fleurs jaunâtres, luisantes, qqf. violacées, disposées en panicule rameuse un peu diffuse. Poils du rachis plus courts que les fleurs. ♃. Mai-Juillet. Prés secs. Nozay, Rieffelland. PC. Saffré. AC.

T. FLAVESCENS. P. B. (*T. jaunâtre*).
Syn. Avena L.

451. PHRAGMITES *Trin.* (PHRAGMITE).

Epillets de 3-7 fleurs, la fleur inf. mâle, les autres hermaphrodites et entourées de longs poils. Glumelle inf. subulée.

Plante très-robuste de 1-3 mètres, à rhizome longuement traçant et à feuilles larges linéaires-lancéolées, rudes et coupantes. Ligules poilues et très-courtes. Fleurs violacé-noirâtre, qqf. jaune-fauve en panicule rameuse diffuse et à la fin soyeuse. ♃. Juillet-Août. Marais et marécages. Saffré, bas fonds de la Villate, de Ville-

Foucré et du Perray en Nozay, étang de Clégreuc en Vay. PC. *Vulg. Roseau à balai, Balai de silence*, etc... P. COMMUNIS *Trin.* (*P. commun*).

Syn. Arundo Phragmites L.

Obs. — Cette plante, si commune dans les Marais de l'Erdre, sert à faire des clayonnages, des balais, des toitures grossières, etc.

452. CYNOSURUS L. (CYNOSURE).

Epillets 2-5 flores, entremêlés d'épillets stériles bractéiformes, composés de glumes et de fleurs pectinées réduites à leur glumelle inf. linéaire-lancéolée. Glumelle inf. des fleurs hermaphrodites aiguë, bidentée, mucronée ou aristée à son sommet, qqf. mutique.

Plante de 4-8 décimètres, grêle, à feuilles étroites et à fleurs petites verdâtres, pubescentes, en panicule spiciforme unilatérale. ♃. Juin-Juillet. Prés, lieux herbeux. CC. *Vulg. Crételle.*
C. CRISTATUS L. (*C. à crêtes*).

453. MELICA L. (MÉLIQUE).

Epillets de 3-5 fleurs, les 1-2 inf. seules hermaphrodites, les sup. stériles rudimentaires. Glumelle inf. mutique.

1 *Glumelle inf. glabre. Panicule grêle, lâche, unilatérale, penchée et ne contenant qu'une seule fleur fertile par épillet.* Plante faible de 3-4 décimètres, rude à la base, à feuilles vertes, planes, un peu velues et à gaînes appendiculées en haut. Fleurs violacées ou rougeâtres, rarement blanches, peu nombreuses. ♃. Mai-Juin. Taillis autour de Nozay, de Puceul, de Vay, etc. C.
M. UNIFLORA *Retz.* (*M. uniflore*).

Glumelle inf. de la fleur inf. munie vers les bords de poils soyeux, blancs et longs. Panicule resserrée en épi allongé. Plante de 6-8 décimètres, à feuilles rudes, glauques, pubescentes. Fleurs blanchâtres, luisantes. ♃. Mai-Juin. Coteaux secs, rochers, murs.

* M. CILIATA L. (*M. ciliée*).
Syn. M. Nebrodensis Parlat.

454. MOLINIA *Mœnch.* (MOLINIE).

Epillets 2-5-flores. Glumelle inf. concave, semi-cylindrique, atténuée en cône, aiguë ou mucronée. Anthères bleues.

Plante de 4-9 décimètres, coupante, gazonnante, lisse, presque nue, ne portant que 2-4 feuilles insérées sur des nœuds très-rapprochés et placés à la base du chaume. Fleurs violacées ou bleuâtres, en panicule rameuse. ♃. Juin-Octobre. Bois des landes, forêt du Gâvre. CC. *Vulg. Guinche, Flache.*

M. CÆRULEA *Mœnch.* (*M. bleue*).
Syn. Aira cærulea L.

Obs. — Cette plante recherchée comme litière sert aussi à faire des matelas rustiques. Elle est peu estimée du bétail.

455. GLYCERIA R. BR. (GLYCÉRIE).

Epillets de 5-13 fleurs obtuses, la sup. ord. rudimentaire. Glumes courtes obtuses. Glumelles se détachant en même temps, l'inf. semi-cylindrique, mutique, non carénée, obtuse. 2 squammules. Plantes aquatiques.

1 *Tiges couchées-radicantes et souvent nageantes*. Plante de 4–8 décimètres, à feuilles largement linéaires. 5-13 fleurs nerviées formant un épillet blanc-verdâtre, oblong-linéaire, assez gros, appliqué sur les rameaux et formant une panicule presque unilatérale. ♃. Mares, étangs, fossés. CC. *Vulg. Manne de Pologne.*

G. FLUITANS R. BR. (*G. flottante*).
Syn. Festuca L. — Poa Scop.

Tiges dressées. Plante comprimée à racines rampantes, haute de 8–15 décimètres et plus. Feuilles larges, rudes, à ligule tronquée et présentant, de chaque côté de la gaîne, une tache jaune fauve. Fleurs jaunâtres obtuses et par 5–9 en épillets un peu comprimés. ♃. Juillet-Août. Bords du Don, canal de Nantes à Brest, près Bout-de-Bois.

G. SPECTABILIS *Mert. Koch.* (*G. élevée*).
Syn P. aquatica L. G. aquatica Whlbg.

456. BRIZA L. (BRIZE).

Epillets pluriflores, courts, cordiformes, distiques, mutiques, au sommet de pédicelles très-fins, mobiles et ord. disposés en panicule rameuse. Glumelle inf. comprimée concave, cordiforme, arrondie au sommet.

1 *Ligules très-courtes. Epillets 5-7-flores, panachés de vert et de violet, rarement blanc-jaunâtres et très-mobiles.* Plante de 2–5 décimètres, droite, presque nue, à feuilles linéaires. ♃. Mai-Juillet. Prés, pâturages. CC. *Vulg. Brize tremblante, Amourette.*

B. MEDIA L. (*B. moyenne*).

Ligules allongées, aiguës. Epillets 5-7-flores, verdâtres, triangulaires, en panicule très-rameuse. Plante de 1-5 décimètres, vert-gai. ①. Mai-Juillet. Moissons des terres légères. Beaulieu, lande du Luc, Puceul, Saffré. C......... P. MINOR L. (*B. fluette*).

457. POA L. *Propart.* (PATURIN).

Panicule rameuse composée d'épillets bi-multiflores, carénés. Glumelle inf carénée aiguë, mutique, ne se détachant qu'avec la sup., 5-nerviée, ord. munie de poils laineux à la base. Styles courts ou presque nuls.

1 *Plante émettant des rejets rampants* 2
Plante dépourvue de rejets rampants..... 4

2 *Chaume cylindrique ou presque. Epillets de 3-5 fleurs avec des poils laineux sur les nervures des glumelles inf*.......... 3
Chaume comprimé à 2 tranchants. Epillets de 5-9 fleurs seulement pubescentes sur les nervures des glumelles inf. Plante de 3-5 décimètres, couchée, géniculée, traçante, à feuilles courtes, linéaires, carénéos et un peu glauques. Ligules courtes et tronquées. Fleurs vertes, rougeâtres au sommet et disposées en panicule oblongue, étroite, presque unilatérale. ♃. Juin-Août. Prés secs, pelouses et vignes du calcaire de Saffré.
P. COMPRESSA L. (*P. comprimé*).

3 Plante stolonifère, traçante, de 4-9 décimètres, grêle, droite, lisse, un peu comprimée à la base. Feuilles planes à ligule courte tronquée. Gaînes des dernières feuilles très-longues. Fleurs ver-

dâtres ou violacées, munies à leur base de longs poils laineux. ♃. Prés, pâturages. CC.

P. **Pratensis** L. (*P. des prés*).

La var. à feuilles étroites, *P. angustifolia L.*, a les feuilles radicales pliées ou enroulées et souvent glaucescentes. Pelouses sèches, murs. AC.

La var. à larges feuilles, *P. latifolia Koch.*, est comprimée et ses feuilles glauques sont bien plus larges que dans le type, surtout pour celles du bas. Prairies légères et fraîches. PC.

4 *Plante ♃ de 4-10 décimètres, à pédicelles disposés par 3-6 au moins en bas*...... 5

Plante ①. de 5-30 centimètres, à pédicelles solitaires ou géminés. Feuilles un peu canaliculées et souvent plissées-gaufrées en travers. Fleurs en panicule unilatérale très-ouverte, vertes ou rougeâtres. ①. Toute l'année. Bord des champs, sentiers, rues, cours. CC.

P. **Annua** L. (*P. annuel*).

5 *Ligule oblongue aiguë. Gaînes des feuilles scabres ou rarement lisses. Panicule droite étalée*. Plante de 4-9 décimètres. Epillets petits ovales, 3-5-flores, verts ou violacés. ♃. Mai-Juillet, Prés humides, talus ombragés. CC. P. **Trivialis** L. (*P. commun*).

*Ligule très-courte, presque nulle. Gaînes des feuilles lisses. Panicule penchée, contr*ç du *après la fécondation*. Plante de 4-[illegible]inémètres, très-grèle, à feuilles étr[illegible]istée ou sup. plus longue que sa gaîne. E[illegible]u sommet. jaunâtre ou panachés, de 1-3-[illegible]

centes sur le dos et sur les bords. ♃. Mai-Septembre. Lieux secs et couverts. Grand-Jouan, Nozay, R. Saffré. C.

P. **Nemoralis** L. (*P. des bois*).

458. Dactylis L. (Dactyle).

Épillets pluriflores à glumes aiguës ou acuminées-mucronées, plus courtes que les fleurs. Glumelle inf. concave-carénée, mucronée-aristée.

Plante robuste et très-gazonnante, de 4-10 décimètres, comprimée à 2 angles presque aigus. Epillets arqués-concaves, unilatéraux et rapprochés en fascicules compactes formant une panicule unilatérale, verdâtres ou violacés, ciliés ou même velus. ♃. Juin-Septembre. Prés, bois; lieux frais. CC. D. **Glomerata** L. (*D. aggloméré*).

459. Bromus L. (Brôme).

Epillets pluri-multiflores, en panicule plus ou moins rameuse, à glumes-inégales, courtes. Glumelle inf. concave ou carénée, aristée un peu au-dessous du sommet scarieux et bifide ou qqf. tout près du sommet légèrement bidenté. Ovaire velu au sommet et portant 2 stigmates insérés sur le devant et au-dessus du milieu.

1 *Arètes des fleurs latérales n'arrivant pas au même niveau que celles des fleurs sup. Epillets rétrécis au sommet, même après la fécondation* 2

Arètes des fleurs latérales très-longues et

3 Pl *dépassant ou atteignant celles des fleurs* m[illegible]. *Epillets élargis à leur sommet par* prin[illegible]*vergence des fleurs*. Plante de 4-8 gule [illegible]res, à feuilles linéaires, rudes, nières feu[illegible]

poilues et à pédicelles scabres. Epillets verdâtres ou rougeâtres de 5-9 fleurs linéaires subulées, peu serrées. ①. Mai-Septembre. Haies, décombres, pied des murs....... B. STERILIS L. (*B. stérile*).

2 *Epillets n'étant pas fortement aplatis, carénés et à 2 tranchants*................ 3

Epillets fortement aplatis, carénés et à 2 tranchants. Plante rude glabre, gazonnante, atteignant 6-15 décimètres. Ligules lacérées. Epillets par 3 ou 4 sur des pédicelles géminés, pendants à la maturité, 3-6-flores. Glumelle inf. courtement carénée, hispide. ♃. Mai-Septembre. *Vulg. Rescue-grass* des Américains.

B. SCHRADERI *Kunth*. (*B. de Schrader*).
Syn. Ceratochloa breviaristata Hosk.

3 *Epillets ovoïdes ou oblongs et assez larges.* 4
Epillets étroits-linéaires ou lancéolés aigus. 7

4 *Gaînes des feuilles ord. pubescentes. Fleurs des épillets contiguës et non pas cylindriques à la maturité*................. 5

Feuilles à gaînes presque tous glabres. Fleurs des épillets écartées et comme cylindriques à la maturité. Glumelles égales. Plante de 8-10 décimètres, à nœuds olivâtres, à limbes velus en dessous. Ligules courtes. Epillets de 6-12 fleurs, luisants, verdâtres, étalés, penchés sous leur poids à la maturité. ①. Mai-Juillet. Moissons. Grand-Jouan, Nozay, Saf... Puceul. AC. B. SECALINUS L. (*B.* ...

, du
iné-
istée ou
au sommet.

5 *Epillets glabres ou presque*....

Epillets mollement pubescents. Plante de 3-8 décimètres, mollement pubescente, à nœuds renflés et à feuilles larges, aiguës. Epillets nerviés, verdâtres, ayant 5-10 fleurs contiguës avec des arêtes presque aussi longues qu'elles. ②. Mai-Juin. Prés, gazons. CC.

B. MOLLIS L. (*B. mou*).

6 *Panicule étroite et dont les rameaux inf. ont à peine 3 centimètres de longeur.* Plante de 6-8 décimètres, grêle, un peu rude au sommet, à épillets luisants, peu nerviés, à nœuds olivâtres et à feuilles larges, pubescentes ainsi que les gaînes. Sommet de la glumelle inf. presque entier, avec une arête presque aussi longue que la fleur. Pédicelles solitaires ou géminés et presque tous simples. ②. Mai-Juin. Prairie Mary, à Nozay. PC. Saffré. B. RACEMOSUS L. (*B. à grappes*).

Panicule élargie et dont les rameaux inf. sont longs, rudes et divisés. Plante de 4-8 décimètres, à épillets linéaires lancéolés, glabres, composés de 6-10 fleurs elliptiques, lancéolées et contiguës. Glumelle inf. présentant un angle obtus au-dessus de son milieu. Epillets verdâtres souvent panachés de vert et de violet. ①. Juin-Juillet. Champs et prés secs. Se trouve sans doute à Saffré.

3 ı * B. ARVENSIS L. (*B. des champs*).

n.
prin*icule penchée et pendante*............ 8
gule *ce droite.* Plante de 5-9 décimètres,
nières fe*ui*grêle, à feuilles inf. très-étroites

et poilues sur les bords ainsi que les gaînes, les sup. plus larges, rudes, qqf. glabres. Panicule droite, égale, lâche, composée d'épillets verdâtres ou panachés, linéaires un peu comprimés, de 5-10 fleurs lancéolées, à glumelle inf. obscurément bidentée et courtement aristée. ♃. Mai-Juin et automne. Grand-Jouan. RR. Saffré. C.

B. **Erectus** *Huds.* (*B. droit*).

8 *Fleurs pubescentes et gaînes des feuilles hérissées de longs poils réfléchis.* Plante de 9-12 décimètres, à feuilles larges et rudes. Panicule grande, lâche, rameuse, penchée, à pédicelles très-rudes, longs et rameux. Epillets verdâtres ou violacés, linéaires oblongs, de 6-10 fleurs aiguës à glumelle obscurément bidentée, aristée. ♃. Juin-Août. Buissons, autour de Saffé. PC. Bois de Vauguillaume en Vay, R. B. **Asper** L. (*B. rude*).

Fleurs et gaînes des feuilles glabres. Plante lisse de 6-12 décimètres, ferme, à nœuds bruns. Feuilles élargies, aiguës, auriculées à la base. Panicule très-lâche, étalée et plus tard penchée, à pédicelles très-rudes, longs et rameux. Epillets blanc-verdâtre, linéaires lancéolés présentant 4-8 fleurs longuement aristées tout près de leur sommet. ♃. Juin du Août. Lieux couverts Rosabonnet. iné- de l'Ouest, Lloyd). aristée ou

B. **Giganteus** L. du sommet.

Syn. Festuca gi

460. Festuca L. (Fétuque).

Epillets multiflores à glumes plus courtes que les fleurs et presque égales entre elles, ou l'inf. qqf. très-petite ou presque nulle. Glumelle inf. concave ou carénée, aiguë ou acuminée, souvent aristée à son sommet, rarement mucronée ou mutique. Ovaire glabre, rarement poilu. Stigmates terminaux.

1 *Epillets sessiles et disposés en épi grêle et allongé* 2
Epillets disposés en panicule............. 3

2 *Fleurs mutiques*. Plante de 1-5 décimètres, grêle, striée, à nœuds violacés, à feuilles courtes, sétacées, enroulées, plus ou moins poilues. Ligules courtes, dentées et oreillettes saillantes. Epillets alternes, apprimés, portant 3-5 fleurs verdâtres en épi raide, grêle, distique, ord. simple, rarement rameux (*Triticum Festuca DC.*). ①. Mai-Juillet. Moissons et schistes des environs de Nozay, de Ville-au-Chef, d'Abbaretz, etc.
F. Poa *Kunth*. (*F. Pâturin*).
Syn. Triticum DC. — Festuca tenella Chaub., etc.

Fleurs aristées, l'arête égalant le 1/3 ou la 1/2 de la longueur de la glumelle inf. Plante de 1-2 décimètres, sans doute
3 F. une variété de la précédente. ①. Schistes.
DC... F. Tenuicula *Kunth*. (*F. délicate*).
prim *Syn. Triticum Lois.*
gule c*inctement aristées*........... 4
nières fe*ques*........................ 7

4 *Arètes plus courtes que les fleurs ou les égalant à peine*.......................... 5

Arètes plus longues que les fleurs. Plante de 2-6 décimètres, à chaume engaîné jusque sous la panicule resserrée et inclinée. Fleurs rudes à 1 étamine. Feuilles rudes et enroulées. ①. Mai-Juin. Lieux secs, murs. CC.

F. PSEUDO-MYUROS *Soy. Wilm.*
(*F. fausse queue de rat*).
Syn. F. Myuros DC.

La var. Queue d'écureuil (*F. Sciuroïdes Roth*) en diffère par la panicule dressée, éloignée de la feuille sup. ①. Mai-Juin. Prés, champs. PC.

5 *Toutes les feuilles planes et linéaires*, voir FESTUCA PRATENSIS.

Feuilles du bas enroulées, les sup. planes et linéaires......................... 6

Toutes les feuilles enroulées, sétacées et raides. Plante très-variable, de 2-5 décimètres, touffue, un peu anguleuse, à racines noirâtres. Epillets verdâtres de 4-6 fleurs terminées par une arète variable mais petite, glabres ou pubescents (*Var. hirsuta Host*). ♃. Mai-Juin. Coteaux arides des schistes des environs de Nozay et du calcaire de Saffré. C. *Vulg. Durette.*

F. DURIUSCULA L. (*F. dure* du

La var. glauque (*F. glauquia Lm*... t iné- bleu-cendré ; je l'ai cueillie à aristée ou les schistes argileux. au sommet.

6 *Plante stolonifère* de 3-6 décimètres, grèle, semi-cylindrique, à racines qqf. noires et à feuilles du chaume planes, les autres sétacées. Panicule divariquée pendant la floraison. Epillets souvent rougeâtres, aristés, glabres ou pubescents (*F. dumetorum DC.*), et portant 4-5 fleurs. ♃. Mai-Juin. Prés, pâturages, bois. C.... F. RUBRA L. (*F. rouge*).

Plante gazonnante de 6-8 décimètres, grèle, touffue, à feuilles radicales molles et sétacées, celles du chaume planes. Panicule divariquée pendant la floraison. Epillets verdâtres ou violacés et composés de 4-5 fleurs aristées. ♃. Mai-Juin. Bois montueux, lieux couverts. AR. Grand-Jouan.

F. HETEROPHYLLA *Lmk.* (*F. Hétérophylle*)
Syn. F. nemorum Leyss.

7 *Tiges et feuilles capillaires.* Plante touffue, d'un vert pâle, haute de 1-4 décimètres, anguleuse au sommet, à feuilles radicales très-nombreuses, les sup. très-courtes. Ligule presque nulle. 2 oreillettes. Panicule droite, très-grèle, resserrée et formée d'épillets verdâtres, 2-5-flores et glabres. ♃. Mai-Juin. Pâturages secs, lieux incultes. CC. Prés de Grand-Jouan, landes.

F. TENUIFOLIA *Sibth.* (*F. à feuilles menues*).
Syn. F. capillata Lmk.

3 [illegible].—Elle est considérée, par certains auteurs, comme une var. de la *Fétuque ovine* [illegible] est courtement aristée, mais [illegible] elle est délaissée des moutons. [illegible] nières feu[illegible]

Tiges et feuilles non capillaires.......... 8

8 *Panicule lâche, allongée, à rameaux géminés, rudes et inégaux, l'un très-court portant 1-2 épillets, l'autre bien plus long et portant 3-5 épillets*. Plante de 5-10 décimètres, à feuilles planes, rudes et dilatées en oreillettes courtes. Ligules courtes. Epillets de 5-10 fleurs verdâtres ou violacées, obtuses, ord. mutiques ou mucronées. ♃. Mai-Juin. Prés, bords des champs. Calcaire de Saffré. C. Grand-Jouan. R.

F. PRATENSIS *Huds*. (*F. des prés*).
Syn. F. elatior DC.

Panicule raide, étroite, unilatérale, à rameaux très-courts, distiques et triquètres. Plante de 1-2 décimètres, souvent géniculée, à feuilles courtes étroites, à ligule obtuse dentée. Epillets de 6-12 fleurs verdâtres ou rougeâtres. ①. Juin-Juillet. Calcaire sec de Saffré. PC. Haut fourneau de la Jahotière. R.

F. RIGIDA *Kunth*. (*F. roide*).
Syn. Poa rigida L.

461. BRACHYPODIUM P. B. (BRACHYPODE).

Epillets multiflores très-brièvement pédicellés, distiques et disposés en épi sur les dents du rachis. Glumes plurinerviées, courtes et inégales. Glumelle inf. concave aiguë-aristée ou au moins mucronée. Ovaire poilu au sommet. Stigmates terminaux.

1 *Plante gazonnante pourvue de fleurs dont les arêtes sont plus longues que la glumelle inf.* Tiges de 8-10 décimètres, grêles, pubescentes aux nœuds et à feuilles flasques, rudes, plus ou moins poilues. Epillets cylindracés, composés de 6-10 fleurs en épi ord. penché. Fleurs vertes. ♃. Juillet-Octobre. Bois, haies. Nozay, Vay. AR. Saffré. PC.

B. SYLVATICUM P. B. (*B. des bois*).

Plante traçante à fleurs dont les arêtes sont plus courtes que la glumelle inf. Plante de 4-9 décimètres, à nœuds un peu pubescents, à feuilles et à gaînes glabres ou presque. Epillets verdâtres, souvent arqués, formés de 9-18 fleurs et disposés en épis distiques un peu penchés. ♃. Juin-Septembre. Haies, buissons, rocailles. CC.

B. PINNATUM P. B. (*B. pinné*).
Syn. Bromus pinnatus L.

462. LOLIUM (L. IVRAIE).

Epillets multiflores, comprimés, solitaires, sessiles sur chaque dent de l'axe du rachis et regardant cet axe par leur profil. Glumes au nombre de 2 pour l'épillet terminal et une seule glume (l'extérieure) pour tous les autres épillets. Glumelle inf. concave, mutique ou aristée. Inflorescence en épi grêle et long.

1 *Plante produisant des tiges et des touffes de feuilles stériles*.................... 2
Plante dépourvue de feuilles stériles à la base.................................. 3

2 *Jeunes feuilles pliées dans leur longueur; fleurs mutiques, par 3-10 à l'épillet.* Plante de 2-4 décimètres, lisse. Epillets

dépassant la glume. ♃. Mai-Juillet. Prés, gazons, chemins. CC. *Vulg. Ray-grass anglais* .... L. Perenne L. (*I. vivace*).

La var. *L. tenue Pesn.* présente des épillets très-grèles et rapprochés, n'ayant chacun que 2-3 fleurs.

La var. *L. cristatum Pesn.* a les épillets sup. et médians, larges et serrés sur un axe amaigri.

Jeunes feuilles enroulées sur les bords ; fleurs aristées, par 5-15 à l'épilllet. Plante de 2-5 décimètres, à glumes plus courtes que les épillets. ②. ou ♃. Mai-Juillet. Cultivée, comme la précédente, en prairies artificielles ; spontanée ça et là. *Vulg. Ray-grass d'Italie.*

L. Italicum *Braun.* (*I. d'Italie*).

3 *Glume 3 fois plus courte que l'épillet.* Plante de 5-10 décimètres, sans faisceaux de feuilles à la base, rude au sommet. Epi très-long, penché, qqf. rameux, composé d'épillets multiflores (de 10-25 fleurs) ; les fleurs sup. aristées, qqf. mutiques ou toutes aristées. ①. Juin-Juillet. Moissons. CC. *Vulg. Pill de Bretagne.*

L. Multiflorum *Gaud.-Lmk.* (*I. Multiflore*).
Syn. L. Rieffellanum Vilmorin.

Obs. — Les *L. Italicum* et *multiflorum* sont considérés, par quelques auteurs, comme de simples variétés du *L. perenne.* — M. Rieffel est le premier qui ait cultivé la *Pill de Bretagne* comme plante fourragère, en praire artificielle.

Glume dépassant la 1/2 de l'épillet. Fleurs très-renflées à la maturité. Plante de 6-9 décimètres, rude au sommet, à épillets dressés rapprochés, verts, portant 5-9 fleurs elliptiques aristées et disposées en épi droit allongé. ①. Juin-Juillet. ①. Adventice dans les moissons, Vay. Grand-Jouan, Nozay. AC. L. TEMULENTUM L. (*I. enivrante*).

463. HORDEUM L. (ORGE).

Epillets sessiles et ternés sur chaque dent du rachis ou rarement géminés, uniflores avec le rudiment pédicelliforme d'une seconde fleur ou rarement biflores, les latéraux étant ord. mâles ou neutres ou qqf. tous hermaphrodites ou fertiles. 2 glumes lancéolées linéaires plus ou moins subulées, aristées. Glumelles opposées à l'axe de l'épi, l'inf. concave et longuement aristée ou qqf. mutique pour les fleurs mâles ou neutres.

Obs. — Les Orges cultivées ont ord. les feuilles lancéolées, vert-jaunâtre et présentent 2 oreillettes entrecroisées, larges et souvent colorées en rouge.

1 *Glumelle inf. très-longuement aristée* 2
Glumelle inf. à 3 dents.
Voir H. TRIFURCATUM.

2 *Toutes les fleurs hermaphrodites et fertiles.* 3
Fleurs latérales mâles et stériles.......... 4

3 *Semences disposées sur 6 rangs égaux et réguliers.* Epi court. ①. Juin-Juillet. Espèce cultivée. *Vulg. Escourgeon, Orge d'hiver.*
✝. H. HEXASTICON L. (*O. à 6 rangs*).

Semences disposées sans ordre ou sur 6 rangs dont deux sont peu apparents et les 4 autres proéminents. Epi comprimé. ①. Juillet-Août. Espèce cultivée sous le nom vulg. d'*Escourgeon*, quand elle est semée en automne.

†. H. VULGARE L. (*O. commune*).

La var. noire (*H. nigrum*) a les balles et les caryopses noirs ; la var. céleste (*H. cœleste*) a les glumes minces et les fruits nus ; la var. trifurquée (*H. trifurcatum Seringe*) a les arètes élargies courtes et à 3 dents.

4 *Fleurs latérales stériles et mutiques*...... 5
Fleurs latérales stériles et aristées 6

5 *Epi allongé ; arètes droites et peu écartées.* Epi comprimé. ①. Juin-Juillet. Cultivée sous les noms *vulg. de Paumelle, Baillarge, Orge à 2 rangs.*

†. H. DISTICHON L. (*O. distique*).

Les var. *Nigricans* et *Cœlestoïdes* correspondent à celles de l'H. hexastichon.

Epi court, large, pyramidal; arètes étalées en éventail. Epi comprimé et pyramidal. ①. Juin-Juillet. Cultivée. *Vulg. Orge en éventail, Riz d'Allemagne.*

†. H. ZEOCRITON L. (*O. pyramidale*).

6 *Glumes des fleurs latérales ciliées.* Plante couchée de 2-4 décimètres, genouillée, à feuilles linéaires molles, pubescentes, à gaîne glabre. Epi verdâtre oblong. ①. Juin-Août. Lieux incultes, bord des chemins et des murs. CC.

H. MURINUM L. (*O. Queue-de-Rat*).

Toutes les glumes glabres ou seulement rudes. Plante de 4–8 décimètres, grêle, dressée, à feuilles linéaires étroites, rudes, les inf. à gaîne et à limbe velus. Epi grêle, comprimé, verdâtre ou rougeâtre. ①. Juin-Juillet. Prés calcaires de Saffré. AC.

H. SECALINUM *Schreb.* (*O. Faux-Seigle*).
Syn. H. pratense Huds.

464. SECALE L. (SEIGLE).

Epillets biflores avec un rudiment de fleur en forme de pédicelle, sessiles sur chaque dent de l'axe de l'épi. 2 glumes parallèles au rachis ainsi que les glumelles qui sont étroitement lancéolées acuminées. Glumelle inf. carénée et aristée. Feuilles sans oreillettes appréciables et à ligule très-courte.

Plante de 8–12 décimètres, droite, glauque dans le jeune âge, à feuilles largement linéaires et rudes. Epi penché. Glumes sétacées. Glumelles ciliées de poils raides. ①. Juin. Cultivée.

†. S. CEREALE L. (*S. cultivé*).

La var. *multicaule* est remarquable en ce sens qu'elle est, pour ainsi dire, ②. La 1re année elle donne une coupe fourragère et la seconde une récolte de grains.

465. TRITICUM L. (FROMENT).

Epillets 3- ou pluriflores, sessiles et solitaires sur chaque dent de l'axe de l'épi et regardant cet axe par leur face. 2 glumes à 3–9 nervures concaves ou carénées, mutiques ou aristées ainsi que la glumelle inférieure qui est ventrue.

1 *Glumes ovales ou oblongues, convexes ventrues, obtuses ou tronquées, souvent dentées. Caryopse présentant à sa face interne un sillon étroit. Epillets espacés sur l'axe. Feuilles ord. rubanées et d'un beau vert, à ligule courte, à oreillettes assez développées.* (Froments cultivés).. 2

Glumes lancéolées ou oblongues, non ventrues. Caryopse à face interne presque plane ou concave. Epillets serrés sur l'axe. (Genre AGROPYRUM P. B.). Plante traçante de 4-10 décimètres, à feuilles ord. planes, rudes en dessus, très-aiguës, vertes, rarement glaucescentes. Epillets de 4-5 fleurs mutiques ou courtement aristées. ♃. Juin-Septembre. Saffré. C. Nozay. AR. *Vulg. Chiendent.*

T. REPENS L. (*F. rampant*).

Syn. Agropyrum repens P. B.

2 *Grain nu* (Froments proprements dits, vulg. Blés)........................ 3

Grain vêtu (Epeautres).................. 6

3 *Tige médulleuse au moins dans sa partie sup*................................ 4

Tige fistuleuse dans toute sa longueur. Plante de 4-10 décimètres, à glumes courtes, ventrues, l'inf. courte, mutique ou aristée. Fleurs mutiques, mucronées ou aristées. Epi carré. Caryopse à cassure farineuse.

†. T. SATIVUM *Lmk.* (*F. cultivé*).

La var. d'Hiver (*T. hybernum L.*) a les arètes courtes ou nulles, celle de printemps (*T. æstivum L.*) a les arètes longues.

4 *Glumes courtes ventrues, carénées, mucronées* 5
Glumes très-longues, striées. Epi long, un peu comprimé, aristé ou mutique, à glumelles longues. Caryopse oblong, demi-transparent, à cassure cornée. ①.
†. T Polonicum L. (*F. de Pologne*).
5 *Glumes courtes, très-ventrues, l'inf. fortement aristée*. Plante de 9-10 décimètres. Caryopse très-gros et bossu, à cassure demi-farineuse. ①. *Vulg. Blé poulard.*
†. T. Turgidum L. (*F. pétanielle*).
La var. Blé de miracle (*T. compositum L.*) a les épis lobés-rameux.
Glumes assez longues, fortement carénées, l'inf. longuement aristée. Caryopse oblong, très-dur à cassure cornée. *Vulg. Blé dur*... †. T. Durum *Desf.* (*F. dur*).
6 *Toutes les fleurs de l'épillet fertile*....... 7
Epillets triflores dont une seule fertile et aristée, les 2 autres stériles et mutiques. Plante de 6-8 décimètres, grèle, à grains très-rapprochés et sur deux rangs dans un épi comprimé. Rachis fragile. Glumes à 2 dents droites et aiguës. ①. Juin-Juillet. Cultivée. *Vulg. Ingrain, Blé monocoque, Riz de montagne*, etc.
†. T. Monococcum L. (*F. Locular*).
7 *Epi serré, très-comprimé à épillets triflores. Glumes ventrues.* Caryopse triangulaire à cassure vitreuse. ①. Cultivé.
†. T. Amyleum *Ser.* (*F. amidonier*).
Epi long à épillets espacés et mutiques. Glumes dures. Caryopse aigu. ①. Cultivé. *Vulg. Grand-Epeautre.*
†. T. Spelta L. (*F. Epeautre*).

2e SECTION.

Plantes Cryptogames.

Organes reproducteurs non constitués par des étamines et des ovules; les mâles (*anthéridies*) de forme très-variable, souvent nuls ou d'une existence peu démontrée; les femelles (*archégones, sporanges*) contenant des *spores* (sorte d'embryons) sans tuniques et sans parties distinctes.

EMBRANCHEMENT III.

ACOTYLÉDONÉES.

Cotylédons nuls. Plantes s'accroissant seulement par leur bourgeon terminal (*acrogènes*) et alors composées de cellules et de faisceaux fibro-vasculaires, qqf. entièrement cellulaires, munies d'un axe et d'organes appendiculaires; ou plantes s'accroissant par toute leur périphérie (*amphigènes*) et alors entièrement cellulaires ou ne présentant que des cellules plus ou moins allongées et spéciales, à organes appendiculaires et axe nuls ou indistincts.

CLASSE XII. — ACOTYLÉDONÉES VASCULAIRES.

Plantes composées de cellules et de faisceaux fibro-vasculaires disposés souvent d'une façon capricieuse pour ceux de la tige ou du pétiole des feuilles.

FAM. CXIII. — FOUGÈRES (Juss.).

Plantes herbacées (*dans notre climat*) à tige souterraine traçante ou courte (*rhizome*), à

feuilles éparses sur la souche ou placées à son sommet, presque toujours enroulées en crosse dans leur jeunesse et souvent très-découpées, rarement entières. Sporanges contenant beaucoup de spores et naissant ord. sur les nervures de la face inf. des feuilles ou près du bord du limbe pour former des groupes (*sores*) nus ou couverts par de l'épiderme (*indusium*), rarement en panicule ou en épi (*feuilles contractées dont le parenchyme a disparu*). Organes mâles problématiques ou n'apparaissant qu'au moment de la germination.

Le rhizome des Fougères indigènes est analogue à la tige aérienne des Fougères en Arbre qui croissent entre les tropiques, il jouit souvent de propriétés toniques, stimulantes, anthelminthiques et emménagogues, notamment ceux de la Fougère commune, de la Fougère femelle et de la Fougère mâle, avec lesquels on fabrique un extrait résineux très-énergique contre le ténia. L'infusion et le sirop du Capillaire de Montpellier sont souvent administrés contre les affections catarrhales. Le Polypode commun, nos Aspleniums indigènes et le Cétérach officinal ont à peu près les mêmes propriétés.

1 Sporanges disposés en panicule ou en épi. 2
Sporanges placés sous les feuilles........ 3

2 Sporanges soudés entre eux et formant un épi linéaire. Feuilles stériles entières.
OPHIOGLOSSUM (475).
Sporanges libres entre eux et disposés en panicule. Feuilles stériles très-divisées.
OSMUNDA (474).

3 Groupes de sporanges nus et ne bordant pas la feuille........................ 4

Groupes de sporanges sous un indusium souvent caduc, ou bordant les segments de la feuille........ 5

4 Groupes de sporanges linéaires ou oblongs. Feuilles chargées, à la face inf., d'écailles brunâtres .... CETERACH. (466).

Groupes de sporanges arrondis. Feuilles sans écailles sur leur face inf. POLYPODIUM (467).

5 Sporanges disposés en groupes linéaires, oblongs ou arrondis, ne bordant pas la feuille. Indusium ne continuant pas le bord de la feuille..................... 6

Sporanges en lignes qui bordent chacun des segments de la feuille. Indusium continuant le bord de la feuille... PTERIS (468).

6 Feuilles pinnatiséquées ou pinnatipartites. 7

Feuilles indivises à base cordiforme. SCOLOPENDRIUM (470).

7 Groupes de sporanges linéaires ou oblongs, recouverts par un indusium latéral, continu dans toute sa longueur avec la nervure secondaire.................. 8

Groupes de sporanges arrondis, recouverts par un indusium pelté ou inséré par une base étroite......................... 9

8 Sporanges formant deux groupes parallèles à la nervure moyenne des segments de la feuille. Feuilles pinnatipartites, les stériles à segments plus larges que les fertiles.............. BLECHNUM (469).

Sporanges disposés en plusieurs groupes. Feuilles bi-tripinnatiséquées ou rarement pinnatiséquées. ASPLENIUM (471).

9 Indusium suborbiculaire réniforme. NEPHRODIUM (472).

Indusium suborbiculaire. ASPIDIUM (473).

TRIBU I. — POLYPODIÉES.

Jeunes feuilles enroulées en crosse. Feuilles fertiles peu ou pas modifiées et portant les sporanges sur leur face inf. — Sporanges avec ou sans indusium.

466. — CETERACH *C. Bauh.* (CÉTÉRACH).

Sporanges en groupes unilatéraux, linéaires ou oblongs, parallèles, obliques, entremêlés d'un grand nombre d'écailles scarieuses brunâtres naissant sous toute l'étendue de la feuille. Pas d'indusium.

Plante en touffes de 5-15 centimètres environ. Feuilles toutes radicales, coriaces, pinnatipartites, à lobes alternes, courts, obtus et confluents à la base. ♃. Juillet-Octobre. Vieux murs et rochers humides. Nozay. R.

C. OFFICINARUM DC. (*C. officinal*).
Syn. Asplenium Ceterach L.

467. POLYPODIUM L. (POLYPODE).

Sporanges groupés en glomérules arrondis épars, sans indusium.

Plante de 2-5 décimètres, à rhizome rampant et comme articulé. Feuilles pétiolées, pinnatipartites, à lobes entiers ou finement dentés ou crénelés. Sporanges jaunes sur 2 rangs. ♃. Hiver et printemps. Vieux murs, rochers et troncs d'arbres exposés au nord. CC. *Vulg. Polypode de Chêne.* P. VULGARE L. (*P. commun*).

468. PTERIS L. (PTÉRIDE).

Sporanges placés sur le bord replié des divisions de la feuille, en dessous, et formant des lignes continues linéaires. Indusium s'ouvrant de dedans en dehors et continu avec le bord de la feuille.

Rhizome traçant et produisant des sortes de tiges de 6-15 décimètres, bi-tripinnatiséquées, à lobules obtus, entiers, confluents, repliés et velus dessous. Coupe oblique de la partie noire et enterrée du pétiole offrant à peu près la figure de l'Aigle à 2 têtes. ♃. Juillet-Octobre. Lieux stériles et lieux couverts, haies, terres siliceuses contenant de la potasse. CC. *Vulg. Fougère commune.* P. AQUILINA L. (*P. Aigle-Impériale*).

469. BLECHNUM L. (BLECHNUM).

Sporanges réunis en lignes géminées, parallèles à la nervure moyenne des segments, continues et recouvertes d'un indusium s'ouvrant du dedans au dehors. Feuilles pinnatipartites.

Plante touffue de 4-6 décimètres, à souche dure garnie d'écailles rousses. Feuilles de 2 sortes, les stériles atténuées aux deux bouts, à segments parallèles, oblongs et presque obtus, veinés; les fertiles à segments linéaires acuminés. ♃. Juin-Septembre. CC. Lieux frais, fossés, landes. B. SPICANT *Smith.* (*B. en épi*).
Syn. Osmunda Spicant L.

470. SCOLOPENDRIUM *Sm.* (SCOLOPENDRE).

Sporanges disposés en groupes unilatéraux, linéaires allongés, parallèles mais obliques par rapport à la nervure médiane de la feuille. Indusium formé de 2 pièces naissant de chaque côté de la ligne fructifère et se réunissant au milieu pour s'ouvrir comme par une suture longitudinale.

Plante touffue à racines fibreuses. Feuilles de 2-6 décimètres, à pétioles écailleux, simples, cordiformes, auriculées à la base, oblongues et

ressemblant à une langue. ♃. Juin-Septembre. Murs humides, puits. Châteaux de Saffré et de Blain. RR. *Vulg. Langue-de-Cerf.*

S. Officinale *Smith.* (*S. officinale*).
Syn. Asplenium Scolopendrium L.

471. Asplenium L. (Doradille).

Sporanges en groupes unilatéraux, linéaires ou oblongs, ord. solitaires sur les nervures secondaires du dessous des feuilles. Les groupes devenant qqf. arrondis après la chute de l'indusium et souvent confluents à la maturité. Indusium latéral, droit ou qqf. arqué, se continuant avec la nervure secondaire et s'ouvraut du dedans au dehors. Feuilles très-divisées.

1 *Feuilles bi-tripinnatiséquées, rarement pinnatiséquées, à segments jamais ovales, rhomboïdaux, crénelés*............ 2

Feuilles pinnatiséquées à segments ovales, rhomboïdaux, crénelés, presque égaux et naissant souvent dès la base du rachis. Plante à racines fibreuses, en touffes de 1-2 décimètres. Pétioles noirs, luisants, lisses et munis d'un rebord scarieux très-étroit. ♃. Tout l'été. Vieux murs, puits, haies. Nozay, église de Vay, Château de Saffré, etc. PC. *Vulg. Capillaire.*

A. Trichomanes L. (*D. Polytric*).

2 *Feuilles à segments inf. plus grands que les moyens. Indusium linéaire. Sporanges d'abord linéaires ou oblongs et plus tard devenant confluents*.............. 3

Feuilles à segments inf. égaux aux moyens. Indusium arqué, réniforme. Sporanges d'abord en groupes arrondis et à la fin confluents entre eux. Plante de 6-9 décimètres, d'un beau vert, touffue, à pétioles lisses et un peu écailleux à la base. Lobes des feuilles terminés par 2-3 dents aiguës. ♃. Lieux frais et ombragés. Bord des ruisseaux. Nozay, Gâtines, Vay, etc. C.

A. FILIX-FOEMINA *Bernh.* (*D. Fougère femelle*).

Syn. Polypodium L. — Athyrium Roth.

3 *Feuilles triangulaires, bi-tripinnatiséqnées, à segments lancéolés, aigus dans leur circonscription et composés ord. de beaucoup de lobes.* Plante de 1-4 décimètres, à racines fibreuses, à pétioles lisses, luisants et noirâtres. ♃. Juin-Septembre. Lieux frais et couverts, murs et talus. C. Nozay.

A. ADIANTHUM-NIGRUM L. (*D. Capillaire-noir*).

Feuilles 1 à 2 fois pinnatiséquées, à lobules cunéiformes-rhomboïdaux, entiers ou trilobés-crénelés et tout couverts en dessous de fructifications, lors de la maturité. Plante touffue d'au plus un décimètre, à racines fibreuses. ♃. Tout l'été. Vieux murs.

* A. RUTA-MURARIA L. (*D. Rue de muraille*).

472. NEPHRODIUM *Rich.* (NÉPHRODIE).

Sporanges en groupes arrondis et solitaires sur les nervures secondaires de la face inf. des feuilles. Indusium suborbiculaire-réniforme, pelté, inséré par un pédicelle étroit au centre du groupe de sporanges et libre alors sur tout son périmètre. Feuilles 2-3-pinnatiséquées ou 2-3-pinnatipartites.

1 *Rhizome épais, ord. gazonnant. Rachis écailleux*.................................... 2

Rhizonne grêle et traçant. Pas d'écailles sur le rachis des feuilles. Plante de 2-8 décimètres, à pétiole canaliculé et blanc-jaunâtre. Lobes des feuilles un peu infléchis en dessous. Sporanges à la fin confluents et formant, près du bord, une ligne continue. ♃. Juin-Septembre. Tourbes de l'étang de Clégreuc, près Vay. RR.

N. Thelypteris *Roth*. (*N. Théliptère*).

Syn. Aspidium Sw. — Polystichum Roth. — Acrostichum L.

2 *Lobes des feuilles mucronés-aristés*. Plante de 3-6 décimètres, à feuilles ovales, triangulaires ou lancéolées, oblongues, à pétioles ord. glabres en haut mais couverts d'écailles en bas. Sores sur 2 rangs à la base des lobules. ♃. Juin-Septembre. Lieux couverts des terres siliceuses. Clégreuc, bas chemins autour de Nozay, la Brianderie, en Saffré. R.

N. Spinulosum *Stremp*. (*N. spinuleuse*).

Syn. Polypodium Retz. — Aspidium Sw. Polystichum Roth.

Lobes des feuilles crénelés vers le bas et à dents aiguës vers le haut. Plante touffue de 3-9 décimètres. Pétioles écailleux surtout à la base. Groupe des sporanges distincts. ♃. Juin-Octobre. Lieux couverts. Nozay, Vay, etc. AC.

N. Filix-mas *Stremp*. (*N. Fougère-mâle*).

Syn. Polypodium L. — Aspidium Sw. — Polystichum Roth.

473. ASPIDIUM R. Br. (ASPIDIE).

Sporanges en groupes arrondis et solitaires, sous les feuilles. Indusium suborbiculaire, pelté, inséré par un pédicelle étroit sur la nervure secondaire, au centre du groupe de sporanges et libre alors sur son périmètre.

Plante de 4-8 décimètres, à feuilles vert-pâle et ord. persistantes pendant tout l'hiver, les segments inf. bien plus petits que les moyens. Lobules dentés, indivis ou subbilobés, à lobe latéral presque perpendiculaire, en forme d'oreillette. Dents des lobules raides, mucronées-aristées, surtout la terminale qui est aristée-sétacée. ♃. Juin-Septembre. Bas chemins autour de Nozay, de Vay et de Puceul. PC.

A. ANGULARE *Kit.* (*A. angulaire*).
Syn. A. hastulatum Tenor.

TRIBU II. — OSMONDÉES.

Jeunes feuilles enroulées en crosse. Sporanges pédicellés et disposés en panicule à la partie sup. des feuilles dont les divisions se sont transformées, contractées ou réduites qqf. au rachis sans parenchyme. Indusium nul.

474. OSMUNDA L. (OSMONDE).

Sporanges subglobuleux veinés-réticulés.

Plante de 6-12 décimètres, à feuilles bipinnatiséquées ord. très-amples, les unes fertiles, les autres stériles. ♃. Juin-Août. Tourbes et vases du Don et du Cardunel. Grand-Jouan, etc. C. *Vulg. Fougère-fleurie ou Fougère-royale.*

O. REGALIS L. (*O. royale*).

TRIBU III. — OPHIOGLOSSÉES.

Plantes ne portant que deux feuilles soudées entr'elles dans leur partie inf., l'extérieure stérile et foliacée, jamais enroulée en crosse, l'autre fertile et réduite au rachis. Sporanges sessiles et disposés en épi ou en panicule au sommet de la feuille fertile.

475. OPHIOGLOSSUM L. (OPHIOGLOSSE).

Sporanges soudés entr'eux et disposés en épi linéaire, distique, unilatéral.

Plante de 1-3 décimètres, à rhizone n'émettant qu'une seule fronde du même nœud. Feuille stérile entière, large, ovale ou oblongue. Spores très-finement tuberculeuses. ♃. Mai-Juin. Lieux humides et tourbes. Calcaire de Saffré, autour de l'étang du Champloin. RR.

O. VULGATUM L. (*O. commune*).

FAM. CXIV. — MARSILÉACÉES (*Rich.*).

Plantes aquatiques à rhizome filiforme rampant. Feuilles alternes, roulées en crosse dans le jeune âge, linéaires-subulées, réduites au rachis ou à 4 folioles entières, cunéiformes, arrondies et disposées en croix. Involucre capsulaire-globuleux ou ovoïde-subglobuleux, poilu, naissant sur le rhizome, à la base des feuilles, 4- ou 2-loculaire avec beaucoup de cloisons transversales, déhiscent et renfermant deux espèces de sporanges, les uns fertiles contenant une seule spore assez grosse, les autres stériles (*anthéridies ?*) et bien plus nombreux que les premiers.

Feuilles linéaires, subulées, réduites au rachis.......................... PILULARIA (477).

Feuilles longuement pétiolées et 4-foliolées.
MARSILEA (476).

476. Marsilea L. (Marsilée)

Involucres irrégulièrement ovoïdes, groupés par 1-3 sur un pédoncule situé à la base des pétioles, biloculaires et déhiscents par 2 lobes.

Plante traçante à feuilles longuement pétiolées et 4-foliolées ; à folioles obovales-cunéiformes, entières, glabres et disposées en croix. ♃. Juillet-Octobre. Bords des rivières, étangs et marais. Guémené, rivière du Don.

* M. Quadrifolia L. (*M. à 4 feuilles*).

477. Pilularia *Vail.* (Pilulaire).

Involucres 4-loculaires, à sporanges fertiles dans le bas de la loge et à sporanges stériles dans le haut.

Plante filiforme trés-traçante, touffue, vert-clair, à feuilles linéaires-subulées, réduites au rachis. Fructifications couvertes d'un feutrage brunâtre et grosses comme un petit pois. ♃. Juin-Septembre. Etang de la Villate.

P. Globulifera L. (*P. à globules*).

FAM. CXV. — ÉQUISÉTACÉES (*Rich.*).

Plantes terrestres ou aquatiques, sans feuilles, à rhizome traçant. Tiges articulées, striées, simples ou pourvues de rameaux verticillés présentant une gaîne dentée au niveau de chaque articulation (*feuilles soudées*). Sporanges tous de même sorte, membraneux, s'ouvrant par une fente et disposés en cercle, par 4-9, à la face inf. d'écailles peltées, pédicellées, anguleuses à leur sommet. Le tout rassemblé en épi ou en cône terminal assez semblable à un chaton. Spores très-nombreuses et pourvues de 2 appendices filiformes, hygrométiques et disposés en croix.

Les Prèles, *vulg. Queue-de-Cheval,* contiennent tellement de silice que l'une d'elles, la *Prèle d'Hiver*, sert à polir le bois et même les métaux.

478. EQUISETUM L. (PRÈLE).

1 *Toutes les tiges vertes et fertiles*.......... 2

Tiges les unes rameuses, stériles et vert-pâle, les autres fertiles, nues et jamais vertes. Plante de 1-3 décimètres, droite, grèle, simple et blanc-rougeâtre pour les tiges fertiles, et de 3-6 décimètres, rude, tétragone et sillonnée pour les tiges stériles. Gaînes lâches à dents brunes. Epi ovoïde oblong. ♃. Mars-Avril. Calcaire de Saffré. CC. *Vulg. Queue-de-rat.* E. ARVENSE L. (*P. des champs*).

2 *Tiges profondément sillonnées. Gaînes lâches à 6 ou qqf. 8-12 dents noirâtres, membraneuses-blanchâtres aux bords.* Plante grèle de 3-6 décimètres, présentant 8-12 rameaux grèles et allongés. Epi oblong. ♃. Mai-Juin. Marais, fossés. Calcaire de Saffré. CC. Les Pungeraies, près Nozay.

E. PALUSTRE L. (*P. des marais*).

Tiges à sillons peu profonds. Gaînes apprimées ayant 12-20 dents noires, à peine membraneuses. Plante robuste de 6-10 décimètres, fistuleuse, souvent simple, nue à la base. Verticilles de 10-20 rameaux anguleux plus ou moins courts. Epi gros, ovoïde, serré. ♃. Mai-Juin. Fanges du Don et des Pungeraies. Saffré. CC.

E. LIMOSUM L. (*P. des fanges*).

FAM. CXVI. — LYCOPODIACÉES (*Rich.*).

Plantes herbacées assez semblables à des mousses par leurs nombreuses petites feuilles indivises, persistantes, subulées ou lancéolées, uninerviées, imbriquées ou disposées sur 2 rangs. Plantes plus ou moins traçantes, rameuses et souvent dichotomes. Sporanges sessiles ou presque, à l'aisselle des feuilles, sur toute la tige ou seulement dans le haut, qqf. à l'aisselle de feuilles bractéales et rapprochés en épis terminaux; nombreux, crustacés, jaunâtres et tous de même sorte (*sans élatères*), 2-3-valves, subglobuleux ou réniformes, remplis de spores très-fines. D'autrefois les sporanges sont de 2 sortes, les uns peu nombreux, 3-4-valves et contenant 4 corps globuleux beaucoup plus gros que des spores; les autres en plus grand nombre et semblables à ceux du premier cas.

La poudre de Lycopode (*surtout celle du Lycopode en massue*) sert aux pharmaciens à rouler leurs pilules, elle est aussi employée pour cicatriser les gerçures que se font les jeunes enfants, puis enfin on s'en sert sur les théâtres pour produire des éclairs ou les flammes de l'enfer, tellement elle est inflammable.

479. Lycopodium L. (Lycopode).

Tous les sporanges semblables et bivalves.

1 *Plante de 2-8 décimètres ou plus. Feuilles terminées par une longue soie*, linéaires, imbriquées, comme verticillées. Rameaux fertiles dressés et portant à leur sommet des sporanges disposés en épis blanc-jaunâtre, ord. géminés et sur des pédoncules

dépourvus de bractées. ♃. Juillet-Octobre. Lieux ombragés, le long du Don, entre Ternou et Marsac.

L. Clavatum L. (*L. à massues*).

Plante de 5 à 10 centimètres, à feuilles non terminées par une soie. Tiges rampantes, radicantes, à feuilles imbriquées, linéaires, subulées et mutiques. Rameaux fertiles raides, dressés et terminés par les sporanges disposés en épi solitaire pourvu de bractées foliacées. ♃. Juillet-Août. Landes marécageuses de Derval. (*Fl. de l'Ouest, Lloyd*). L. Inundatum L. (*L. inondé*).

CLASSE XIII. — ACOTYLÉDONÉES CELLULAIRES

Végétaux entièrement cellulaires, à cellules qqf. tubuleuses ou tout à fait spéciales.

FAM. CXVII. — CHARACÉES (*Rich.*).

Plantes aquatiques souvent fétides, sans feuilles, submergées et fixées dans le sol par des radicelles simples et très-fines. Tiges cylindriques, avec ou sans papilles au niveau des articulations, à rameaux ord. verticillés. Articles formés d'une seule cellule cylindrique tubuleuse (*tube*) ou d'un tube entouré de cellules plus étroites, tubuleuses aussi et disposées en spirale. Rameaux portant sur leur face interne les organes de la fructification, au niveau d'involucres de 4-8 ramuscules secondaires en verticille incomplet (*sortes de bractées*); ou rameaux plusieurs fois bifurqués et portant les organes de la fructification à leur sommet ou au niveau des bifurca-

tions. Plantes monoïques ou dioïques selon que les sporanges et les anthéridies sont sur le même individu ou sur 2 individus séparés. Anthéridies globuleuses, d'un beau rouge, remplies à l'intérieur de fils spiralés et précédant les sporanges. Sporanges oblongs ou ovoïdes, subglobuleux, couronnés par 5 dents plus ou moins distinctes, uniloculaires et finalement incolores. Ces deux sortes d'organes sont recouverts, à l'extérieur, par une tunique mince et en dessous par une tunique épaisse.

Les Characées sont souvent incrustées de carbonate de chaux qu'il est facile de faire dissoudre dans un acide étendu de beaucoup d'eau, cela permet alors d'étudier leur structure anatomique et la circulation des liquides séveux. En 1873, M. Ducellier, père d'un de nos anciens élèves, m'a rapporté du Poitou, le Chara fœtida qui obstruait, chez lui, des drains placés à 1 mètre de profondeur dans le sol et rendait alors le drainage impossible.

Obs. — Cette famille comprend beaucoup d'espèces d'une étude très-difficile, nous en possédons sans doute un assez grand nombre, toutefois je ne décrirai que celles qui sont ici très-communes ou assez communes, et que je crois avoir déterminées sûrement.

Tiges ord. opaques, rudes et fragiles, très-rarement transparentes et flexibles. Anthéridies placées au-dessous des sporanges dans les espèces monoïques.................. Chara (480).

Tiges lisses, flexibles et diaphanes. Anthéridies placées au-dessus des sporanges dans les espèces monoïques............ Nitella (481).

480. Chara Vaill. (Charagne).

Tiges opaques et très-fragiles une fois sèches, striées, sillonnées. Articles composés d'un tube central entouré d'un rang de tubes étroits disposés en spirale. Ou tiges transparentes et flexibles, même une fois sèches, non striées, avec des articles formés d'un seul tube. Ramuscules fructifères simples portant les organes de la reproduction, au niveau d'involucres de 4-8 ramuscules secondaires disposées en verticille incomplet. Sporanges fortement striés et placés au-dessus des anthéridies ord. solitaires dans les sujets dioïques. Dans les espèces monoïques les anthéridies sont placées sous l'involucre. Plantes ord. très-fétides.

1 *Tiges assez grèles, striées, sans papilles ou à papilles peu nombreuses, ord. courtes; bractées obtuses.* Plante monoïque de 1-3 décimètres, vert-clair ou glauque-grisâtre par incrustation. Verticilles de 6-8 rayons. 4 bractées dont 2 très-longues, dépassant les sporanges oblongs et finalement noirâtres. ♃. Juin-Septembre. Eaux paisibles. CC. Calcaire de Saffré.

C. Fœtida *A. Br.* (*C. fétide*).

Tiges robustes sillonnées, tordues, à papilles longues, grèles et rapprochées par fascicules; bractées aiguës. Plante monoïque de 5-8 décimètres, glauque. Verticilles de 8-10 rayons. 8-10 bractées dont 3-5 intérieures, dépassant les sporanges gros ovales, à couronne dilatée. ①. Eté. Eaux paisibles. C. Calcaire de Saffré.

C. Hispida *Smith.* (*C. hispide*).

481. Nitella *Ag.* (Nitelle).

Plantes diaphanes, flexibles après la dessication, jamais striées, formées d'articles ne comprenant qu'un seul tube, sans involucre sous les verticilles de ramuscules. Ramuscules fructifères, une ou plusieurs fois 2-7-furqués et portant les organes reproducteurs au niveau des bifurcations. Organes reproducteurs avec ou sans bractées, formant involucre. Sporanges solitaires ou groupés, ovoïdes ou subglobuleux, à stries peu nombreuses. Anthéridies ord. solitaires aux angles des bifurcations ou au centre des involucres et placées sous les sporanges dans les individus monoïques.

1 *Verticilles inf. à* 6 *rayons simples, les sup. à* 4 *rayons et à* 2-3 *divisions*. Plante monoïque allongée de 2-7 décimètres, vert-gai, luisante par dessication et flexible. Sporanges petits, ovales-oblongs, à 7 stries et *réunis par* 2-3 au sommet des rayons, sous l'involucre à 3 folioles au milieu desquelles est l'anthéridie. ♃. Juilllet-Septembre. Eaux paisibles. Rivière du Don. AC.

N. Translucens *Ag.* (*N. translucide*).

Verticilles écartés de 6 *rayons bifurqués, à divisions simples et aiguës*. Plante monoïque, grèle, de 1-4 décimètres, flexible, translucide, vert-foncé, noircissant un peu en herbier. *Sporanges solitaires* ovoïdes ou globuleux, à 7 stries, plus gros que les anthéridies et placés dessous. Juin-Septembre. Eaux vives. Etang de Clégreuc et vivier de Crand, en Vay.

N. Flexilis *Ag.* (*N. flexible*).

Syn. N. Brongniartiana Coss. et G. de St-P.

Obs. — La classe des Acotylédonées vasculaires comprend encore les Familles suivantes : les *Muscinées* ou *Mousses,* les *Hépaticées*, les *Lychénées,* les *Champignons* et les *Algues.*

Les Champignons considérés aussi comme un groupe ont été divisés en un grand nombre de familles, ils comprennent, du reste, un nombre très-considérable d'espèces. Les uns sont comestibles, souvent très-recherchés, les autres sont peu ou moins vénéneux, sans doute par la présence d'un alcaloïde végétal. L'Agriculteur a souvent à souffrir d'un certain nombre de petits champignons microscopiques, entophytes ou épiphytes, souvent polymorphes et alors très-difficiles à étudier vu leur formes alternantes. Telles sont les différentes espèces de *Charbon,* de *Rouille* venant des *Puccinies*, qui viennent elles-mêmes des *OEcidium,* puis la *Carie,* l'*Ergot,* l'*Oïdium Tuckeri,* l'*Erineum Vitis,* les *Rhizoctones,* le *Blanc des racines* ou *Rhizophila*, les *Erysiphés*, etc., etc.

Mais nous ne voulions étudier que les végétaux vasculaires de notre station, et ce serait nous écarter de notre cadre que de nous étendre davantage sur les Acotylédonées vasculaires, dont l'importance agricole est en somme assez mince, si on en excepte toutefois la famille des Champignons et celle des Algues. Cette dernière, en effet, fournit aux cultivateurs du littoral le *Goëmon*, excellent engrais qui ne coûte que la peine d'être ramassé et qui est surtout composé de *Fucus,* de *Varechs,* de *Laminaires,* de *Lorées* et de *Siliquaires.*

FIN.

TABLE ALPHABÉTIQUE.

A

Abama 378
Abies 355
ABIÉTINÉES 354
Abricotier 126
Absinthe.... 281, 260, 261
Acacia 94, 86
Acajou 81
Acer 40, 39
ACÉRINÉES 39
Ache 157
Achillea-*lée* 277, 260
Aconit-*tum* 13, 3
ACOTYLÉDONÉES ... 483
Acrostichum 490
Adonis 3
Ægopodium 156
Æsculus 42, 41
Æthusa 160
Agrimonia 136
Agripaume 237
Agropyrum 481
Agrostemma 20
Agrostide-*tis*. 451 à 456, 433
Aigremoine.... 136, 128
Aiguilles de berger... 169
Ail 375, 371
Ailante-*tus* 82, 81
Aira .... 456 à 458, 464
Airelle 242
Airopsis 457
Ajonc 91
Ajuga 239
Alchemilla-*le* 322
ALGUES 500
Alisier 141, 142
Alisma 367
ALISMACÉES 367
Alkékenge 203
Alleluia 28
Alliaire 65
Allium 375
Allouchier 142
Alnus 350
Aloès 372
Alopecurus 449
Alpiste 445, 433
Alsine 23
Althæa 35, 34
Alyssum 57
Amandier 127, 122
AMARANTACÉES 299
Amarante-*tus* 300, 301
AMARYLLIDÉES 384
Amaryllis 385
Ammi 156
Ammochloa 435
Amourette 465
AMPÉLIDÉES 43
Ampelopsis 44
AMYGDALÉES 121
Amygdalus 127
Amyris 81
Anagallis 183

Ancolie.......... .. 12
Andropogon.......... 435
Androsæmum-*sème* 46, 45
Andryala-*le*.......... 299
Anemone.......... 5, 3
Anethum............ 163
Angelica-*lique*........ 163
Anis........ 149
Ansérine............ 302
Anthemide-*mis*....... 278
Anthericum.......... 378
Anthoxanthum....... 444
Anthriscus-*risque*.... 168
Anthyllide-*lis*.... . . 92
Antirrhinum.... 214 à 216
Apera-*re*............ 453
Apium.............. 157
APOCYNÉES........... 188
Appétits............ 377
Aquilegia........... 12
Arabis............. 65
Arachide-*chis*........ 85
Araucaria........... 366
ARAUCARIÉES........ 366
Arbre à perruque.... 82
— *de Judée*....... 86
Archangelica......... 164
Arctium............. 274
Arenaria......... 22, 20
Argentine....... ... 133
Armeniaca........... 126
Armeria........... .. 184
Armoise........ 280, 260
Arnica.............. 261
Arnoseris.......... . 290
AROÏDÉES............ 404
Arrhenathere-*rum*.... 458
Arrête-bœuf......... 92
Arroche........ 305, 302
Artemisia....... 280, 260
Artichaut....... 270, 261
Artichaut *de Jérusalem* 284
— *sauvage*..... 121
Arum............... 405
Arundo 463, 455, 434
Asclépiade-*pias*...... 189
ASCLÉPIADÉES........ 190
ASPARAGINÉES......... 379
Asparagus........... 380
Asperge........ 380, 379
Asphodèle-*lus*... 378, 372
Aspidie-*dium* ... 491, 490
Asplenium.. 488, 484, 486
Aster.............. 262
Astrance............ 150
Astrocarpe-*pus*....... 50
Atriplex............ 305
Atropa-*pe*.......... 204
Aubépine....... 139, 137
Aubergine.......... 202
Aubours............. 90
Aubrietia............ 57
Aumure............. 321
Aunâtre............. 351
Aune........... 350, 348
Aunée.... 285
AURANTIACÉES........ 29
Auronne............ 261
Avena.......... 460, 459
Averon......... 461
Avoine..... 460, 459, 453

B

Badier.............. 124
Baguenaudier. 95, 85, 86
Baillarge............ 479
Balai de silence...... 163
Baldingera............ 445
Ballota-*te*............ 237
Balsamina-*ne*......... 29

Balsamita-*te* 282
Bambou 434
Barbarea-*rée* 61
Barbeau 275
Barbe de capucin 291
Bardane 274, 260
Barkausia-*sie*.... 296, 262
Bartsia.......... .. 218
Basilic 223
Bassin d'or 11
Bâton-du-diable...... 272
Bec-de-grue.......... 32
Belladone 204, 202
Belle-de-jour......... 193
Bellis 280
Benoîte......... 131, 128
BERBERIDÉES.......... 14
Berberis............. 14
Berce 165
Berle........... 159, 149
Beta 306
Betoine-*tonica* 236
Bette................ 306
Betterave 306, 302
Betula 349
BÉTULACÉES........... 349
Bidens 276
Biota 265
Bistorte 308
Blanc de Hollande.... 346
Blé............ 481, 482
Blechnum 487
Blé de Turquie....... 443
— *de vache* 218
— *noir*............. 313
Bleuet.......... 276, 262
Bœmeria 320
Bois à fumer 4
— *de croix* 356
— *de St-Lucie*..... 125
— *joli*........... 125
Bois punais........ 125, 172
— *sent-bon*........ 352
Bonhomme grillé..... 398
Bonnet de prêtre. . 43, 248
— *carré* 43
Bonshommes 385
BORRAGINÉES.......... 196
Borrago 198
Boucage............. 159
Bouillard 347
Bouillonblanc.. . 207, 206
Bouleau.......... 349, 348
Boule de neige... 250, 249
Bouton d'or 3
— *d'argent*...... 3
Bourdaine 83
Bourgène........... 83
Bourrache....... 198, 197
Bourse à Judas 72
— *à pasteur*..... 72
Boursette........... 255
Brachypode-*dium*..... 475
Branc-Ursine........ 165
Brande........ . 177, 176
Brassica.......... 66, 69
Briza-*ze*......... 465, 435
Brôme-*mus*. 468, 433, 476
Brou 171
Broussonetia 315
Brugnon............. 127
Brunella-*le* 238
Bruyère 176
Bryone-*nia*...... 247, 246
Bugle............... 239
Buglosse............ 197
Bugrane............. 91
Buis........... 329, 325
Buisson ardent. 137
Buplèvre............ 150

Bunias........ 75
Bunium.............. 160
Butome-*mus*......... 370
BUTOMÉES.............. 370
Buxus............... 329
BYTTNÉRIACÉES... 34

C

Cacaotier ou Cacaoyer. 34
Cacis, voir *Cassis*.
Caféier 251
Café-français........ 261
Caillelait......... 253, 251
Calamagrostide-*tis*.454, 445
Calament-*mintha*..... 231
Calebasse............ 246
Calendula............ 282
Callitriche........... 330
CALLITRICHINÉES...... 329
Callitris............. 365
Calluna-*ne*....... 178, 176
Caltha.............. 11
Calystegia-*gie*........ 194
Camelina-*ne*..... 71, 57
Camomille... 278, 279, 260
Campanula-*le*.... 243, 242
CAMPANULACÉES.. 242
Canche.......... 456, 435
Canillée............. 402
CANNABINÉES......... 316
Cannabis............ 317
Canne à sucre........ 433
Canne de Provence.... 434
Cannes de jonc....... 406
Cannonier........... 125
Cantaloup........... 247
Capillaire........ 488, 489
CAPRIFOLIACÉES....... 248
Capsella-*le*.......... 72
Capsicum............ 202
Carabin............. 314
Carafée............. 61
Cardamine........... 62
Cardère........ 259, 257
Cardon.......... 271, 261
Carduus..... 273, 271, 272
Carex............... 415
Carie............... 500
Carlina-*ne*........... 270
Carotte.......... 166, 149
Caroubier............ 85
Carpinus..... 430
Carum............... 157
Carvi............... 149
Carthamus........... 261
CARYOPHYLLÉES....... 15
Casse-lunettes..... .. 275
Cassis........... 174, 173
Castanea............ 335
Castiller............. 174
Caulinia-*nie*......... 401
Cèdre-*drus*.. 357, 358, 364
Ceinbrot............. 362
CÉLASTRINÉES........ 42
Céléri.......... 157, 149
Celosia.............. 300
Cembro.............. 362
Centaurea-*rée*.274,260, 262
Centenille 182
Centunculus.......... 182
Centranthe-*thus*...... 255
Cephalotaxus......... 366
Ceraiste............. 24
Cerastium........ 24, 25
Cerasus-*risier*.... 123, 124
Ceratochloa.......... 469
Ceratonia............ 85
CÉRATOPHYLLÉES...... 330
Ceratophyllum........ 330
Cerfeuil..... 168, 160, 149
Cerisier d'amour..... 203

Cernue............ .. 452
CÉSALPINÉES......... . 86
Ceterach........ 486, 484
Chærophyllum.... 169, 168
Chágne.............. 336
Chamagrostis.......... 451
CHAMPIGNONS.......... 500
Chanvre......... 317, 316
Chara-*ragne* 480, 497
CHARACÉES........... 496
Charbon.............. 500
Char de Vénus....... 13
Chardon.... 273, 271, 272
— *à bonnetier*... 259
— *à foulon*...... 257
Chardonnette.... 271, 261
Chardon Roland ou roulant 155
Charme......... 340, 339
Charmille........... 340
Châtaigne d'eau..... 147
Châtaignier..... 335, 333
Cheiranthus...... 60, 57
Chelidoine-*donium* ... 54
Chène..... 335 à 338, 332
Chenopodium 303
Cheveux du diable.... 195
— *de Vénus*.... 195
Chèvrefeuille.... 250, 249
Chicon.............. 295
Chicorée........ 290, 261
Chiendent..... 456, 434 481
Chiendent à chapelet.. 459
Chlora-*re* 191
Choin............... 431
Chou................ 66
— *marin*.......... 75
Chrozophora.......... 325
Chrysanthème - *mum* 280, 279, 262
Ciboule-lette.... 377, 371
Cicendia-*die* 192
Cicer................. 107
Ciche 107
Cichorium............ 290
Cicuta-*taire* 156
Ciguë 170, 149
— *de Socrate*...... 170
— *vireuse* 156, 149
Circæa-*cée* 145
CIRCÉACÉES.......... 145
Cirier................ 351
Cirse-*sium*........... 271
CISTINÉES 75
Cistus............... 76
Citronelle........... 281
Citronnier-*trus*....... 29
Citrouille 248
Cives................ 377
Clair-bassin 11
Clandestina-*ne*....... 223
Clefs-de-montre...... 71
Clematis-*tite* 4, 3
Clinopode-*dium* 231
Clochettes........... 374
Cochlearia........ 71, 74
Cœudre 339
Coffea............... 251
Coignassier...... 139, 137
COLCHICACÉES 370
Colchicum-*chique* 371
Coleanthus........... 454
Coloquinte........... 246
Colutea.............. 95
Colza............ 68, 57
Camaret-*rum* 132
Compagnons blancs.19, 15
— *rouges*... 19
COMPOSÉES........... 259
Concombre.. 247, 248, 246
CONIFÈRES 353

Conium 170
Conopode-*dium* 160
Consoude............ 199
Convallaria 380, 381
CONVOLVULACÉES 193
Convolvulus...... 194, 193
Conyza............... 286
Coquelicot......... 54, 53
Coquelourde 16
Coqueret............. 203
Corbeille-d'or........ 57
Corchorus 128
Coriandre............ 149
Cormier............. 141
Cornichon....... 247, 246
Cornifle 330
Cornouiller...... 171, 170
Cormue-nuelle 147
Cornus............... 171
Coronille.......... 85, 86
Corrigiola-*le*......... 116
Corydale-*lis* 55
CORYLACÉES........... 338
Corylus.............. 339
Cotonéaster.......... 137
Cotonnier............. 34
Cotonnière........... 282
Cotylédon............ 121
Coucou.............. 180
Coudre-drier......... 339
Couleuvrée 247
Courge.......... 248, 246
Crambe............... 75
Cranson de Bretagne.. 71
Crassula............. 119
CRASSULACÉES......... 117
Cratægus 139
Crépide-*pis* 297
Cresson............... 63
— *alénois*........ 73
— *élégant*....... 62
Cresson de cheval.... 212
Cressôn de terre...... 61
Cressonnette......... 73
Crête de coq.......... 217
Crételle......... 463, 433
Crève-chien........... 204
Criste ou Chrithmé ... 149
Crocus.......... 383, 384
Croisette velue....... 252
Croix de Jérusalem ... 16
Crucifères............ 56
CRYPTOGAMES 483
Cryptomeria 365
Cucubalus 18
Cucumis......... 247, 246
Cucurbitacées......... 245
Cupressinées......... 363
Cupressus 364
Cupulifères........... 332
Curage............... 313
Cuscuta-*te* 195, 194
Cuscutacées.......... 194
Cydonia.............. 139
Cynara............... 270
Cynodon.............. 456
Cynoglosse-sum.. 201, 197
Cynosure-rus......... 463
Cypéracées 412
Cyperus......... 430, 413
Cyprès 364
Cytise-*sus*..... 89, 85, 86

D

Dactyle-lis........... 468
Dahlia 262
Damasonie-*nium*...... 369
Dame d'onze heures .. 373
Damier 373
Danthonia-*nie* 459
Daphne............... 323

Daucus 166
Dauphinelle .... * 12
Datura 205, 202
Delphinium .... * 12
Deschampsia-*sie* ...... 457.
Dianthus 17
Diclytra 55
DICOTYLÉDONÉES ... 1
Dictamus 29
Dielytra, *voir* Diclytra.
Digitaire-*taria* 446
Digitale-*talis* 214, 208
Dioscorea 382
DIOSCORÉACÉES 382
DIPSACÉES 257
Dipsacus 259, 257
Dolique 86
Doradille 488
Doronic-*nicum* 287
Douce amère 204, 202
Doucette 255
Draba-*Drave* 70
Drillard 336
Drosera 49
DROSÉRACÉES 49
Durelin 336

E

Ebaupin 139
Echalotte 376, 371
Echinop 262
Echium 201
Ecuelle-d'eau 154, 149
Eglantier 135
Egopode 156
Egrasseau-*grin* 140
Elatine 25
ELATINÉES 25
ELEOCHARIS, *voir* Heleocharis.
Elodie-*des* 48
Embrouille 9
Endymion 374
Epeautre 482, 481
Epervière 297, 261
Epiaire 235
Ephedra 353
Epicea 354
Epilobe-*bium* 143, 142
Epipactis 394
Epinard 307, 302
Epine blanche 139
— *noire* 126, 122
— *vinette* 14
Epurge 327
EQUISÉTACÉES 493
Equisetum 494
Erable 40, 39
Ergot 500
— *de coq* 137
Erica 176
ERICACÉES 175
Erigeron 286
Erineum 500
Eriophorum 429
Erodium 33
Eryngium 155
Erysimum 65
Erysiphé 500
Erythræa-*thrée* 193
Ervilière 104
Escarole 291
Eschsholtzia 53
Escourgeon 478, 479
Esparcette 111
Estragon 281
Eternue 451
Ethuse 160
Eupatoire-*torium*. 289, 136
Euphorbe-*bia* 326
EUPHORBIACÉES 324

Euphragia-*gie*........ 218
Euphraise-*phrasia* 219, 208
Euxole-*lus*........... 300
Evonymus........... 43
Exacum............. 192

F

Faba................ 106
Fabiana............. 203
Fagopyrum.......... 313
Fagus 334
Farouche 99
Faux-Acacia 94
— *Ebénier*........ 90
— *Persil*........ 160
— *Pistachier*...... 42
— *Vernis du Japon* 82
Fayard............. 334
Fenouil......... 162, 149
Fenu-Grec 94
Férule 149
Festuca 472, 459, 435, 465
Fétuque 472, 433
Fève............... 106
Fèverolle........... 106
Fèvier.............. 86
Ficaire-*caria*......... 11
Ficus........... 315, 314
Figuier......... 315, 314
Filago.............. 282
Fil à perdrix......... 195
Flache.............. 464
Fléole.......... 450, 433
Flouve.......... 444, 333
Fluteau............. 368
Fœniculum.......... 162
Foirelle............. 328
Fougère... 484, 487 à 491
FOUGÈRES............ 488
Fourchette du diable.. 32
Fourrage de disette... 21
Fouteau............. 334
Fragaria............. 132
Fragon.............. 381
Fraisier......... 132, 128
— *stérile*........ 133
Framboisier..... 130, 128
Fraxinelle........... 29
Fraximus............ 187
Frène 187, 186
Frigoule 230
Fritillaire-*laria*.. 373, 372
Fromagère.......... 35
Froment........ 480, 434
Fromental........... 459
Fuchsia............. 142
Fumaria......... 56, 55
FUMARIACÉES......... 55
Fumeterre....... 56, 55
Fusain........... 43, 42
Fuselier............. 172
Fustet.............. 82

G

Gaillet.............. 252
Galanthus........... 385
Galé................ 352
Galéga.............. 94
Galeopsis........... 234
Galium.............. 252
Gants............... 12
— *de Notre-Dame*. 214
Garde-robe.......... 261
Garou.............. 323
Gastridion-*dium*...... 453
Gaude.............. 50
Gaudinia-*nie*.... 460, 433
Geargio............ 107
Genêt........ 90, 85, 89
Genestrole.......... 91

Genévrier............ 363
Genista.............. 90
Gentiana-*ne*, 193, 192, 190
GENTIANÉES.......... 190
GÉRANIACÉES......... 30
Geranium........... 30
Germandrée......... 240
Geum.......... 131, 128
Ging-Ko............ 366
Girardes............ 65
Giraumont........... 248
Giroflée.......... 60, 57
Glaïeul.............. 384
Glechoma-*me*......... 233
Glouteron........... 274
Glyceria-*rie*.......... 464
Glycine.............. 86
Glycyrhiza........... 85
Gnaphale-*lium*....... 283
Gnavelle............. 117
GNÉTACÉES.......... 353
Gobelets............ 121
Goëmon............. 500
Gogane............. 373
Gossypium........... 34
Gouet............... 405
Gourbet............. 435
Gourde.............. 246
GRAMINÉES........... 431
GRANATÉES.......... 142
Grande Aunée... 285, 260
— *Ciguë*.... 170, 149
— *Consoude*..... 197
— *Eclaire*... 55, 53
Marguerite... 279
— *Mauve*....... 35
Grande Ortie......... 320
— *Oseille*....... 311
Grand Epeautre...... 482
Grandes Cives....... 377
Grand Gerzeau....... 106
Grand Liseron....... 194
Gras de mouton...... 290
Grassette............ 220
Gratiola-*le*........... 213
Gratteron....... 254, 251
Gremil.............. 200
Grenadier........... 142
Grenouillette........ 7
Griotte............. 124
Grisard............. 466
Groseiller....... 173, 174
GROSSULARIÉES....... 173
Gui............. 173, 172
Guigne-gnier......... 125
Guimauve........... 35
Guinche............ 464
Gueule de lion....... 214
Gymnadenia-*nie*...... 393
Gynnerium.......... 435
Gypsophyla-*le*........ 17

H

HALORAGÉES......... 145
Hanebane........... 206
Haricot.............. 102
Hedera.............. 171
HÉDÉRACÉES.......... 170
HEDYSARUM.......... 111
HELEOCHARIS......... 425
Helianthe-*thus*........ 276
Helianthème-*mum*.... 76
Heliotrope-*pium*...... 197
Helodes *voir* Elodes.
Hélosciadie-*dium*..... 158
Hellebore-*rus*.... 11, 3
Hémérocalle......... 372
HÉPATICÉES.......... 500
Hépatique........... 5
Heracleum........... 165
Herbe à cinq coutures. 185

Herbe à cochon 312
— *éternuer*...... 277
— *jaunir*........ 50
— *la Chancrée*... 32
— *la coupure*.... 119
— *la reine*...... 205
— *la taupe*...... 206
— *la vierge* 119
— *mille trous* ... 47
— *Robert* 32
— *rubans*... 445, 435
— *sétons*........ 11
— *au chantre*...... 65
— *au charpentier*. 277, 261
— *aux chevaux*.... 206
— — *cors*........ 119
— — *écus*....... 182
— — *femmes battues* 383
— — *gueux*... 4, 3
— — *hernies*..... 116
— — *perles*...... 200
— — *poux*....... 217
— — *sorciers*.... 241
— *de siège*........ 213
— *des pampas*..... 435
— *Sainte*.......... 281
— — *Barbe*.... 61
— *Saint-Jean*.. 233, 223
Herniaire-*niaria*...... 116
Hesperis......... 65, 57
Hètre.......... 334, 333
Hevea.............. 325
Hibiscus............. 34
Hieracium........... 297
HIPPOCASTANÉES...... 41
HIPPOMANE........... 325
HIPPURIDÉES 324
Hippuris 324
Holcus 458
Hordeum 478
Hottonia-*nie* 181
Houblon.......... 317, 316
Houlque.............. 458
Houx 186
Houx-Fragon ... 382, 379
Humulus 317
Hyacinthus 374
HYDROCHARIDÉES 396
Hydrocharis 397
Hydrocotyle.......... 154
HYPÉRICINÉES......... 45
Hypericum 46
Hypochæris........... 291
Hypopitys 45
Hysope.......... 231, 223
Hyssopus 231

I

Iberis.............. 72
If.................. 366
Igname.............. 382
Ignatia.............. 189
Ilex 186
ILICINÉES 185
Illécèbre-*brum*....... 116
Immortelle 262
Ingrain 482
Inula 285
Ipomœa 193
IRIDÉES............. 383
Iris............ 384, 383
Isatis 74
Isnardia-*die*......... 144
Ivraie.......... 476, 434
Ivrognes............ 19

J

Jacinthe 372
Jalap.............. 193

Jalousie 15
Janc 91
Janic 91
Jardriau 103
Jarosse 105
Jasione 244
Jonç 408, 407
JONCÉES 407
Jonc des chaisiers 428
— *fleuri* 370
— *marin* 91, 184
Joubarbe 120, 118
JUGLANDÉES 331
JUGLANS 332
Jujubier 83
Julienne 65, 57
Juncus 408
Juniperus 363
Jusquiame 202

K

Kerria 128
Knautia-*tie* 258
LABIEES 222
Lactuca 294
Laiche 415
Laiteron 295
Laitue 294, 261
Laitier 38
Lamier-*mium* 233
Laminaire 500
Lampsane 290
Lande-dier 91
Langue de bœuf 201
— *de cerf* 488
— *de pie* 419
Lappa 274
Lapsana 290
Laricio 360
Larix 357
Lathyrus 107
LAURÉACÉES 324
Laurier-*rus* 324
— *à lait* 125
— *Cerise* . . . 125, 123
— *de St-Antoine* . . 143
— *rose* 188
— *tin* 249
Lavande-*dula* 226, 223
Lavanèze 94
Lavatera 34
Leersia-*sie* 443
LEGUMINEUSES 85
Lemna 402, 404
LEMNACÉES 402
Lentibulariées 219
Lenticule 402
Lentille 104
Lentille d'eau 402
Lentillon 104
Lentisque 81
Leonurus 237
Leontodon 292, 294
Lepidium 72
Leucanthemum 279
Liens d'amour 445
Lierre 171, 170
— *terrestre* 223
Ligustrum 187
Lilac-*las* 188
LILIACÉES 371
Limnanthème-*mum* . . . 191
Limosella-*le* 212
Lin 27, 26
Linaigrette 429
Linaire-*naria* 215, 208
LINÉES 26
Linum 27, 26
Liondent 292
Liriodendrum 14

Lis............. 371, 372
Liseron............... 194
Lithospermum... 200, 197
Litorella-*le*.......... 185
Lobelia-*lie*.......... 245
LOBÉLIACÉES......... 245
LOGANIACÉES......... 189
Lolium............... 476
Lonicera............. 250
LORANTHACÉES........ 172
Lorée............... 500
Loroglosse-*sum*...... 388
Lotier-*tus*............ 92
Lucet............... 241
Lunaire-*naria*.... 70. 57
Lupin............... 86
Lusse............... 343
Luzerne............. 95
— *des Romains*.. 90
Luzula-*le*............ 411
LYCHÉNÉES........... 500
Lychnide-*nis*..... 19, 16
Lyciet-*cium*.......... 204
Lycope-*pus*.......... 228
Lycopersicum........ 202
Lycopode-*dium*....... 495
LYCOPODIACÉES....... 495
Lycopside-*sis*........ 198
Lysimachia-*que*...... 181
LYTHRARIÉES......... 112
LYTHRUM............ 112

M

Mâche............... 255
Macre........... 147, 146
Madia............... 261
Magnolia............ 14
MAGNOLIACÉES....... 14
Maïs........ 442, 433, 434
Malachium.......... 24
Malaquie............ 24
Malva............... 35
MALVACÉES.......... 33
Malus............... 140
Mancenillier.......... 325
Manchettes à la Vierge. 194
Mandragore.......... 202
Manioc.............. 325
Manne de Pologne.... 465
Manteau des dames... 322
Marceau............ 344
Marjolaine........... 230
Maronnier......... 42, 41
Maroute........... 279
Marrube-*bium*....... 236
Marsilea-*lée*......... 493
MARSILÉACÉES........ 493
Masse d'eau......... 406
Massette............ 406
Matagons............ 49
Matricaire-*caria*. 279, 260
Matthiola........... 57
Mauve.......... 35, 34
Medicago........... 95
Mélandre-*drium*..... 19
Mélampyre-*pyrum* 218, 208
Mélèze.............. 357
Melica-*que*.......... 463
Mêlier.............. 138
Mélilot-*tus*....... 95, 85
Melissa-*se*...... 232, 222
Mélitte-*tis*.......... 233
Melon.......... 247, 246
— *d'eau*......... 248
Menyanthe-*thes*...... 191
Mentha-*the*...... 226, 222
Menthe-coq.......... 282
Merisier........ 124, 122
Mespilus............ 138
Mibora-*re*........... 451
Microcala........... 192

Mignardise 15
Mignonnette 96
Miliasse 448
Milium 455, 454
Millefeuille 277
— *aquatique*. 181
Millepertuis 46, 45
Millet 455
— *des oiseaux* 447
— *d'Italie* 447
Mimosa 86
MIMOSÉES 86
Minette-dorée 96
Mœhringia-*gie* 21
Mœnchia-*chie* 24
Moha de Hongrie, 447, 433
Moine 405
Molène 206
Molinia-*nie* 464, 434
Monnaie-du-Pape 71
MONOCOTYLÉDONÉES 367
Monotropa-*pe* 45
MONOTROPACÉES 44
Montia-*tie* 114
MORÉES 314
Morelle 203, 202
Morène 397
Morus 315
Mouron 183, 179
— *des oiseaux* 23, 15
MOUSSES 500
Moutarde 68
— *blanche*. 69, 57
— *de capucin*.. 71
— *noire*... 66, 57
Mufle de veau 214
Muflier 214, 208
Muguet. 380, 379
— *de serpent*.... 381
Muscari 372
MUSCINÉES 500
Mûrier 315, 314
Myagrum 71
Myosotis. 199. 197
Myrica 352, 351
MYRICÉES 351
Myriophyllum 146
Myrtille 241

N

Nabusseau 67
Naïade-*Naïas* 401
NAÏADÉES 400
Narcisse-*sus* 385
Nard-*dus* 443
Narthécie-*cium* 379
Nasturtium 63
Navet 67
— *du diable* 247
Navette 67, 68
Néflier 138
Negondo-*gundo* 40
Nenuphar 52, 51
Neottia-*tie* 395
Nephrodie-*dium* 489
Nerium 188
Nerprun 83
Nicandra 202
Nicotiana 205
Nielle des blés 20, 15
Nigella-*le* 12, 3
Nitella-*le* 499
Noisettier 339
Nombril de Vénus 121
Nones 279
Noyer 332, 331
Nuphar 52
Nymphæa 52
NYMPHÉACÉES 51

O

Oca ... 28
Ocymum ... 221
Odontite-*tes* ... 219, 208
Œcidium ... 500, 14, 364
Œillet ... 17, 15
— *de poète* ... 15
— *d'Inde* ... 262
Œillette ... 53
Œnanthe ... 161, 149
Œnothera-*thère* .. 144, 142
Oignon ... 377, 371
— *d'Egypte* ... 376
Oïdium ... 500
Olea ... 186
OLÉACÉES ... 186
Olivier ... 186
OMBELLIFÈRES ... 147
Ombilic ... 121
Omphalodes ... 197
ONAGRARIÉES ... 142
Onobrychis ... 111
Ononis ... 91
Onoporde-*dum* ... 269
Ophioglosse-*sum* ... 493
Ophrys .. . 391, 395, 396
Oplismenus ... 446
Oranger ... 29
ORCHIDÉES ... 385
Orchis ... 388 à 394, 386
Oreille-de-souris. 298, 261
Orge ... 478, 434
Origan-*num* ... 230
Oriza ... 433
Orme ... 318
— de Samarie ... 82
Ormenis-*dε* ... 277
Ornithogale *lum*, 373, 372
Ornithope-*pus* ... 110
Orobanche ... 220
OROBANCHÉES ... 221
Orobe-*bus* ... 110
Orpin ... 118
Ortie ... 320
Orvale ... 229
Oseille ... 311
Oseille de bûcheron .. 28
Osier ... 342 à 344
Osmonde-*munda*, 491, 487
Oxalide-*lis* ... 28
OXALIDÉES ... 27
Oyat ... 435

P

Pæonia ... 13
Panacée des chutes ... 261
Panais ... 162, 149
Panic-*cum*, 446 à 448, 456
Panicaut ... 155
Papaver ... 53
PAPAVÉRACÉES ... 52
PAPILIONACÉES ... 85
Pâquerette ... 280
Parcœur ... 46
Parelle ... 309
Pariétaire-*taria* .. 321, 320
Parmentière ... 204
PARONYCHIÉES ... 115
Pas d'âne ... 289
Passerage ... 34
Passe-velours ... 300
Pastel ... 74
Pastèque ... 248
Pastinaca ... 162
Patate douce ... 193
Patenôtre ... 459
Patience ... 309
Pâtisson ... 248
Paturin ... 466, 433

Paulownia........... 208
Pavia-*vier*.......... 41
Pavot............... 53
Pêcher..... 127, 122, 123
Pédiculaire-*laris*. 217, 208
Pelargonium......... 30
Pensacre........... 161
Pensée........... 78, 80
Pentecôte............ 388
Peplide-*plis*.......... 113
Perce-neige......... 385
Persica............. 127
Persicaria....... 313, 308
Persil...........157, 149
Pervenche........... 188
Pesse............... 356
Pétards............. 214
Petit-Ajonc.......... 91
Petite-Centaurée. 193, 190
— *Chélidoine*..... 11
— *Ciguë*..... 160, 149
— *douve*......... 8
— *Marguerite*..... 280
— *Mauve*........ 35
— *Ortie*.......... 320
— *Oseille*......... 311
— *Vinette*........ 311
Petites Cives......... 377
Petit-Gerzeau...... 103, 104
— *Houx*..... 382, 379
— *Liseron*........ 194
Petits pois........... 107
Petroselinum......... 157
Peucedane-*num*.. 164, 163
Peuplier.... 344, 340, 341
Phænopus........... 294
Phalangium.......... 378
Phalaris.... 445, 444. 435
PHANÉROGAMES.... 1
Phaseolus........... 102
Phellandrie-*drium* 161, 149
Phénope............. 294
Phléole, *voir* Fléole.
Phleum............. 450
Phormium........... 372
Phragmite-*tes*........ 462
Phyteuma........... 243
Phytolacca........... 307
PHYTOLACCÉES........ 307
Picea............... 356
Picride-*cris*.......... 292
Pied-court.......... 8
— *d'alouette*... 13, 3
— *de coq*......... 11
— *de griffon*....... 11
— *de lièvre*........ 98
— *de lion*......... 322
— *de loup*......... 10
— *de veau*........ 405
Pie-pou............. 8
Pigamon............ 5
Pill de Bretagne...... 477
Pilulaire-*laria*........ 493
Piment.............. 202
— *royal*......... 352
Pimpinella........... 159
Pimprenelle..... 322, 321
Pin............ 358, 354
Pincrin............. 360
Pinguicula.......... 220
Pinpin.............. 161
Pinus............... 358
Pisaille............. 107
Pissenlit........ 294, 261
Pissevinaigre........ 14
Pistache-de-terre..... 85
Pistachier........... 81
Pisum.............. 106
Pivoine.......... 13, 3
Planera............. 318
PLANTAGINÉES........ 184

Plantago.............. 184
Plantain....... 184
— *d'eau*....... 368
Plante à beurre...... 21
Platane-*nus*........... 352
PLATANÉES........... 352
Platanthera-*re*....... 393
PLOMBAGINÉES........ 183
Plume d'eau......... 181
Poa............. 466, 465
Poirasse............. 140
Poireau......... 375, 371
Poirée.......... 306, 302
Poirier........... 140, 137
Pois................ 106
— *carré*........... 109
— *chiche*.......... 107
— *de brebis*......... 109
— *de pigeon*........ 107
— *de senteur*....... 108
— *vivace*........... 110
Poisson d'avril....... 254
Poivre-d'eau......... 313
Polago.............. 106
Polygala............. 38
POLYGALÉES.......... 38
Polygonatum......... 381
POLYGONÉES......... 307
Polygonum.. 312, 314, 308
Polypode-*dium* 486, 490, 484
Polystichum......... 490
POMACÉES............ 136
Pomme épineuse..... 206
— *de terre*. 204, 202
Pommier......... 140, 137
Ponceau............. 54
Populage............ 11
Populus............. 344
Porcelle............. 291
Portemanteau....... 248
Portulaca............ 114
PORTULACÉES......... 113
POTAMÉES............ 397
Potamot............. 398
Potamogeton.......... 398
Potentilla-*le*..... 133, 128
Poterium............. 322
Pouriot............. 241
Prèle................ 494
Prenanthes........... 294
Prend-main.......... 254
Primevère........... 179
Primula.............. 179
PRIMULACÉES......... 178
Printanière.......... 179
Prunellier........... 126
Prunier-*nus*..... 125, 123
Pride-*ris*............ 486
Puccinie............. 500
Pulicaire-*caria*....... 284
Pulmonaire-*naria*..... 200
Punica.............. 142
Pyrethre-*thrum*.. 279, 362
Pyrus........... 140, 139

Q.

Quenouilles.......... 406
Quercus......... 335, 333
Queue-de-cheval..... 490
— *de-rat*....... 450, 494
— *de-renard*.... 494
Quinquina........... 134
Quintefeuille........ 251

R.

Rodiola-*le*........... 27
Radis............... 69
Raifort.......... 70, 71
Raiponce... 243, 244, 242

Raisin d'Amérique.... 307
— *de mer*........ 353
Rameau d'or......... 61
Ramié............... 320
Ramoneur........... 61
Ranunculus.......... 5
Raphanus............ 69
Rave................ 67
Ravenelle........ 69, 57
Ray-grass...... 477, 433
Réglisse............. 85
Reine-des-prés.. 130, 128
— *Marguerite*.... 262
Remberge.......... 328
RENONCULACÉES...... 2
Renoncule 5, 3
Renouée....... 312, 308
Rescue-grass......... 469
Reseda.............. 50
RÉSÉDACÉES.......... 49
Réveil-matin......... 327
RHAMNÉES........... 83
Rhamnus............ 83
Rhinanthe-*thus*.. 217, 208
Rhizoctone.......... 500
Rhizophila......... . 500
Rhubarbe....... 311, 308
— *des pauvres*. 5
Rhynchospora-*re*..... 425
Ribes............... 173
Ricin-*cinus*.......... 325
Riz................. 433
— *d'Allemagne*...... 479
— *de montagne*...... 482
Robinia-*nier*...... 94, 96
Rocambole.......... 376
Rœstelia............. 364
Romarin............ 223
Ronce 130, 128
Roquette........... 61
Rosa-*sier*........ 134, 128
ROSACÉES........... 127
Roseau-à-balai....... 463
— *à-quenouilles*.. 434
Rose-de-gueldre...... 250
Rose-de-loup........ 54
— *Noël*........ 135
— *Provins*..... 8
— *serpent*...... 11
Rose-d'Inde.......... 262
— *trémière*....... 34
Rosmarinus.......... 223
Rossolis............. 49
Rougerolle.......... 218
Rouille.............. 500
Rouvre.......... 338, 336
Rubanier........ 407, 406
Rubia................ 254
RUBIACÉES........... 251
Rubus............... 130
Rue 29
Rue des près......... 5
Rumex.............. 309
Ruscus.............. 381
Russe............... 68
Ruta................ 29
Rutabaga............ 68
RUTACÉES............ 29

S

Sabine.............. 364
Sabline.............. 22
Sabot de la mariée ... 93
Saccharum.......... 433
Safran.............. 384
— *bâtard*....... 261, 371
Sagina-*ne*............ 21
Sagittaire-*taria*.. 369, 368
Saigne-nez.......... 277

Sain-bois 323
Sainfoin.... 111, 112, 86
Sainte-Lucie 123
Salicaire 112
SALICINÉES............ 340
Salicorne............. 302
Salix................ 341
Salsifis.......... 292, 261
SALSOLACÉES.......... 301
Salvia............... 228
Sambucus 249
Somole-*lus*...... 182, 179
Sanguisorba-*be*....... 322
SANGUISORBÉES 321
Sanicle-*cula* 154
Santé du corps....... 63
Santoline........ 260, 261
Sanve 68
Sapin........... 355, 356
— *du Nord*....... 354
Saponaire-*naria*... 18, 15
Sardine 344
Sarothamne-*nus*...... 88
Sarrasin......... 313, 308
Sarrète......... 274, 261
Sarriette 223
Satyrium........ 386, 393
Sauge....... 228, 222, 223
Saule 341
Savonnière 18
Saxifraga-*ge* 175, 174
SAXIFRAGÉES......... 174
Scabiosa-*se*...... 258, 257
Scammonée 193
Scandix......... 169, 168
Scarole 291
Sceau de Notre-Dame. 383
— *de Salomon*.... 381
Schœnus........ 431, 425
Schmidtia 454
Scilla-*le*........ 374, 372
Scirpe-*pus*...... 425, 413
Scleranthus.......... 117
Scolopendre-*drium* ... 487
Scolymus.. 261
Scorsonère...... 293, 261
Scorzonera 293
Scrofulaire-*laria* 213
SCROFULARIACÉES 208
Scutellaire-*laria*...... 238
Secale............... 480
Sedum............... 118
Seigle.......... 480, 434
Selinum... 164
Sempervivum 120
Senebiera-*re*......... 73
Senecio-*çon*..... 287, 262
Sénégrain 94
Sénevé............. 68
Sensitive 86
Sequoia 365
SÉQUOIÉES 365
Serapias............. 295
Serpolet........ 230, 222
Serratula 274, 272
Sétaire-*taria*.... 447, 434
Shérardia-*die* 252
Sibthorpia-*pie*........ 213
Silaus............... 163
Silene............... 18
Siliquaire............ 500
Simethis 377
Sinapis.......... 68, 66
Sison...... 155, 157, 158
Sisymbre-*brium*.. 64, 63
Sium................ 159
Smilax............... 379
SOLANÉES............ 201
Solanum........ 202, 203
Soleil..... 276, 261, 262
Solidage-*go*.......... 286
Sonchus............. 295

Sophora.............. 86
Sorbier-*bus*..... 140, 137
Sorgho-*ghum*........ 433
Souchet.............. 430
Soude................ 302
Sparganium........... 407
Spartium............. 89
Spergula-*le*....... 20, 15
Spergulaire-*laria*..... 20
Spinacia............. 307
Spiranthe-*thes*....... 395
Spirea-*rée*....... 129, 128
Stachys.............. 235
Staphilier........... 42
Staphylea............ 42
Stellaire-*laria*........ 22
Stipa................ 435
Stramoine............ 206
Strychnos............ 189
Sucepin............ 45
Suédée............... 302
Sulla.............. 112
Sumac................ 81
Sureau............... 249
Surelle............ 28, 311
Surier............. 338
Sycomore............. 40
Symphytum........... 199
Syringa.............. 188

T

Tabac.......... 205, 202
Tabouret........... 72
Tagetes.............. 262
Talaspi.............. 57
Tamarin-*rix*......... 77
TAMARISCINÉES....... 76
Tamarisque.......... 77
Tamier-*mus*..... 383, 382
Tanacetum........... 281
Tanaisie......... 281, 260
Taraxacum........... 291
Tartarie rouge....... 217
TAXINÉES............ 366
Taxodium............ 365
Taxus............... 366
Teesdalia-*lie*......... 71
Teigne............. 195
Téraspic............ 57
TÉRÉBINTHACÉES...... 81
TERNSTRŒMIACÉES.... 29
Tétines de chatte..... 120
Tetragonolobus....... 93
Teucrium............ 240
Thalictrum.......... 5
Thapsia............. 149
Thé-*Thea*........... 29
Thé d'Europe........ 211
Theobroma.......... 34
Thlaspi............. 57
Thrincia-*cie*......... 291
Thuya............... 365
Thym-*mus*....... 230, 223
THYMÉLÉACÉES........ 323
Tilia................ 37
TILIACÉES............ 36
Tillau-let............ 37
Tilleul........... 37, 36
Timothy-grass....... 451
Tomate.............. 202
Topinambour.... 277, 261
Torchepin........... 360
Tordyle-*lium*......... 166
Torilide-*lis*......... 167
Tormentille.......... 134
Tourette............. 64
Toute-bonne......... 229
— *saine*.......... 46
Tragopogon.......... 292

Trainasse............ 312
Tranche............. 102
Trapa................ 147
Trèfle............... 97
Trèfle d'eau..... 191, 190
Tremble.............. 345
Trifolium............ 97
Trigonella-*le*......... 93
Triodia.............. 459
Triolet.............. 101
Trisète-*tum*.......... 462
Triticum.... 480, 435, 472
Troëne............... 187
Tropæolum............ 29
Tropéolées........... 29
Tue-chien........... 371
Tulipe.......... 371, 372
Tulipier............. 14
Turgenia-*nie*......... 167
Turneps.............. 66
Turquette........... 116
Turritis............. 64
Tussilage-*go*......... 289
Typha................ 406
TYPHACÉES............ 405

U

Ulex................. 91
ULMACÉES............. 317
Ulmus................ 318
Umbilicus............ 121
Upas................. 320
Urtica............... 320
URTICÉES............. 319
Utriculaire-*laria*...... 220
Uvette............... 353

V

VACCINIÉES........... 241
Vaccinium............ 242
Valantia............. 252
Valeriana-*ne*.... 256, 255
VALÉRIANÉES.......... 254
Valerianella-*le*... 256, 255
Valisnérie........... 397
Vanille.............. 386
Varech............... 500
Velvote.............. 215
Vératre.............. 371
VERBASCÉES........... 206
Verbascum............ 206
Verbena.............. 241
VERBÉNACÉES.......... 240
Verge d'or....... 286, 262
Vergerette........... 286
Vergis mein nicht.... 199
Vergne.............. 350
Veronica-*nique*... 210, 208
Verveine......... 241, 240
Vesce................ 103
Vétiver.............. 435
Veuve............... 257
Viburnum............. 259
Vicia................ 103
Vigne............. 44, 43
— *vierge*......... 44
Villarsia............ 191
Vinca................ 188
Vinette............. 311
Vinettier............ 14
Viola................ 78
VIOLARIÉES........... 77
Violette............. 78
— *de serpent*.... 189
Violier.......... 61, 57
Viorne.......... 250, 249
Vipérine............. 201
Viscum............... 173
Vitis................ 44
Volant-d'eau......... 146
Volubilis............ 193

Vrillée.............. 194
Vulpin.......... 449, 433

W

Wahlenberge-*gia*..... 244
Wellingtonia......... 365
Wolfia-*fie*............ 403

Y

Yèble................ 250
Ypréau 346

Z

Zea............ 442, 433
Zinnia................ 262
Zizyphus 83

FIN DE LA TABLE ALPHABÉTIQUE.

Table générale.

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES.

Pages.

Introduction V

Cueillette des plantes. VIII

Abréviations principales.. XI

Liste des auteurs ordinairement cités. XII

Classification adoptée. XIV

Clef dichotomique des familles. XV

Errata. XLV

Description des familles, genres, espèces et variétés. 1

Table alphabétique.. 501

Nantes, imp. Bourgeois, rue Saint-Clément, 115.






U. HOLZER,
BINDER
BOSTON, MASS.